



Institut de Recherches pour les Huiles et Oléagineux

*Département du Centre de Coopération Internationale
en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)*

LES CONSEILS DE L'IRHO

BIBLIOGRAPHIE ANNOTÉE

1961 - 1991

LE PALMIER A HUILE

LES CONSEILS DE L'IRHO

BIBLIOGRAPHIE ANNOTEE

1961 - 1991

LE PALMIER A HUILE

**G. CHARBONNIER
L. VILLATE**

SOMMAIRE

Introduction.....	1
-------------------	---

Références

Généralités.....	3
Biologie, écologie.....	3
Physiologie, nutrition.....	4
Phytotechnie.....	7
Phytopathologie.....	20
Entomologie, zoologie.....	21
Chimie, technologie.....	26
Index auteurs.....	28
Index matières et géographique.....	32

Les conseils de l'IRHO publiés mensuellement depuis 1961 dans la revue Oléagineux rassemblent les informations techniques qu'il faut connaître pour créer, exploiter et gérer une plantation de palmiers à huile. On peut s'y référer utilement pour émettre un diagnostic, choisir une technique culturale ou un traitement phytosanitaire approprié, estimer des coûts ou des temps de travaux.

Trilingues, régulièrement mis à jour, ils permettent aux planteurs et à tous ceux qui sont concernés par la culture du palmier à huile de réactualiser leurs connaissances et de tenir compte des progrès techniques réalisés.

Cette bibliographie recense les 128 conseils de référence sur le palmier à huile. Elle est aussi disponible en version anglaise et espagnole. Les références sont classées par thème et annotées d'un résumé décrivant le contenu du conseil. Des index auteurs, matières et géographiques facilitent la recherche.

Tous les conseils cités dans cette bibliographie peuvent être commandés à l'unité. Il est également possible d'en recevoir la collection complète.

Tarifs 1992

<i>Conseils à l'unité :</i>	<i>23,00 FF</i>
<i>La collection</i>	<i>2600,00 FF</i>

*Division Documentation
Février 1992*

REFERENCES

GENERALITES

0001

HO840002 - Mise en place d'expériences en plantations de palmiers à huile ou de cocotiers. I. Principes généraux

Daniel, C.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 240

1984, vol.39, (1), 7-12

mot-clés : EXPERIMENTATION; DISPOSITIF EXPERIMENTAL; PLANTATION INDUSTRIELLE; ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA
CD_PE230

résumé : Principes généraux pour le montage d'expériences en plantations de palmiers à huile ou de cocotiers. On traite successivement du choix des traitements, des dispositifs expérimentaux (en blocs de Fisher, factoriels, en lattice équilibré) et de l'organisation de la parcelle élémentaire.

0002

HO840007 - Mise en place d'expériences en plantations de palmiers à huile ou de cocotiers. II. Dispositions pratiques

Daniel, C.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 241

1984, vol.39, (2), 69-72, illus. 3

mot-clés : EXPERIMENTATION; DISPOSITIF EXPERIMENTAL; PLANTATION INDUSTRIELLE; ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA
CD_PE230

résumé : Ce conseil est la suite du conseil n. 240. Il traite du choix de la zone, de l'organisation sur le terrain, des observations préliminaires, des autres dispositions pratiques.

0003

HO862795 - Etude pour la localisation d'une plantation industrielle de palmiers à huile. I

Olivin, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 264

1986, vol.41, (3), 113-118, tabl. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; FACTEUR DU MILIEU; CRITERE D'EMPLACEMENT; ETUDE DE FAISABILITE
CD_PE230

résumé : La création d'une nouvelle plantation de palmier à huile doit être précédée d'une étude de faisabilité complète. L'objet de ce conseil et du conseil n. 265 est de définir les critères d'appréciation retenus

pour les facteurs édaphoclimatiques qui déterminent la production. Ce conseil étudie 2 critères de caractérisation du milieu : le climat et le modelé du terrain.

0004

HO862800 - Etude pour la localisation d'une plantation industrielle de palmiers à huile. II

Olivin, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 265

1986, vol.41, (4), 175-182, tabl. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; FACTEUR DU MILIEU; CRITERE D'EMPLACEMENT; ETUDE DE FAISABILITE
CD_PE230

résumé : Ce conseil, 2ème partie du conseil n. 264 traite de l'importance du choix des sols surtout si le climat intervient comme facteur limitant. L'étude de faisabilité doit être complétée par une étude et cartographie des terrains.

0005

HO870754 - Mise en place d'expériences en plantations de palmiers à huile ou de cocotiers. III. Considérations d'ordre statistique

Daniel, C.; Bonnot, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 277

1987, vol.42, (5), 185-190, ref. 2, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; ANALYSE STATISTIQUE; EXPERIMENTATION
CD_PE230

résumé : Complément statistique des conseils de l'IRHO n. 240 et 241, sur les règles qui gouvernent le choix d'un dispositif expérimental en introduisant la notion de confiance à accorder à l'interprétation des différences observées. Les points abordés sont : principes généraux; notions de risques d'erreur ; calcul du nombre de répétitions ; exemples de détermination du nombre de répétitions nécessaires ; exemples de détermination de la plus petite différence décelable.

BIOLOGIE, ECOLOGIE

0006

HO760054 - Appréciation du pourcentage de gravillons dans les sols

Van, N.H.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 167

1976, vol.31, (12), 529-532

mot-clés : TEXTURE DU SOL; GRAVIER; SOL TROPICAL; CROISSANCE; ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA

CD_PE230

résumé : Une grande partie des régions favorables au développement du palmier et du cocotier dans la zone intertropicale est constituée de sols gravillonnaires. Le degré gravillonnaire d'un sol est exprimé en pourcentage du poids des gravillons sur le poids total de l'échantillon. L'étude du rapport entre le pourcentage de gravillons du sol et le comportement du palmier ou du cocotier a montré que la croissance de ces deux plantes est fonction inverse de la teneur en gravillons.

0007

HO820053 - Poste météorologique de plantation (palmiers à huile ou cocotiers). I. L'installation
GERDAT. IRHO, Département Agronomie. Montpellier (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 229

1982, vol.37, (12), 565-569, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; AGROMETEOROLOGIE; STATION METEOROLOGIQUE

CD_PE230

résumé : Le poste météorologique installé en plantation de palmiers à huile ou cocotiers est plus ou moins complet selon qu'il s'agit d'une plantation où l'on poursuit des recherches ou d'une plantation industrielle. Installation d'un poste météorologique. L'abri météorologique. L'horaire des relevés.

0008

HO830004 - Poste météorologique de plantation (palmiers à huile ou cocotiers). II. Les instruments sous abri

GERDAT. IRHO, Département Agronomie. Montpellier (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 230

1983, vol.38, (1), 11-16

mot-clés : AGROMETEOROLOGIE; STATION METEOROLOGIQUE; INSTRUMENT METEOROLOGIQUE; INSTRUMENT DE MESURE; TEMPERATURE; HUMIDITE; EVAPORATION; COCOS NUCIFERA; ELAEIS GUINEENSIS

CD_PE230

résumé : Caractéristiques principales des appareils recommandés pour la mesure de la température, de l'humidité de l'air et de l'évaporation, que l'on doit disposer dans l'abri météorologique décrit dans le conseil n. 229.

0009

HO830014 - Poste météorologique de plantation (palmiers à huile ou cocotiers). III. Les appareils disposés à l'air libre

GERDAT. IRHO, Département Agronomie. Montpellier (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 231

1983, vol.38, (3), 175-181, illus. 2

mot-clés : AGROMETEOROLOGIE; STATION METEOROLOGIQUE; INSTRUMENT METEOROLOGIQUE; INSTRUMENT DE MESURE; PRECIPITATION; INSOLATION; EVAPORATION; COCOS NUCIFERA; ELAEIS GUINEENSIS

CD_PE230

résumé : Implantation, installation, entretien, emploi et enregistrement des résultats des divers appareillages de mesure de la pluviométrie, de l'insolation et de l'évaporation à l'air libre.

0010

HO910065 - Etude des sols pour la localisation d'une plantation de palmiers à huile

Rey, H.; Quencez, P.; Ochs, R.; Olivin, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 323

1991, vol.46, (10), 391-394, ref. 5, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; FACTEUR DU MILIEU; CRITERE D'EMPLACEMENT; TYPE DE SOL

CD_PE230

résumé : Ce conseil complète les conseils de l'IRHO n. 264 et 265. Les travaux de cartographie, qui constituent un préalable indispensable à tout projet de développement, doivent aboutir à l'établissement d'une carte d'aptitude agronomique des sols. Parmi les caractéristiques physico-chimiques qui sont à considérer, la capacité du sol à fournir une alimentation en eau aux plantes est un caractère d'autant plus important que la culture sera soumise à des stress hydriques dans les régions marquées par une pluviosité annuelle faible et une répartition irrégulière des précipitations. En absence de nappe phréatique peu profonde, et si l'irrigation d'appoint n'est pas envisagée, il faudra rechercher des types de sol qui permettront à la plante d'utiliser au mieux l'eau apportée par les pluies.

PHYSIOLOGIE, NUTRITION

0011

HO680023 - Les besoins en eau du palmier à huile. Calcul du bilan de l'eau et ses applications pratiques
Surre, C.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 071
1968, vol.23, (3), 165-167, tabl. 2
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; BESOIN EN EAU;
BILAN HYDRIQUE
CD_PE230

résumé : L'analyse du bilan d'eau met à la disposition du planteur un critère fort utile aussi bien pour régler les arrosages que pour juger de l'opportunité d'adopter des techniques culturales particulières.

0012

HO680095 - Les symptômes de carence en potasse chez le palmier à huile

IRHO. Département Palmier . Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 079
1968, vol.23, (12), 713-714, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CARENCE MINERALE; POTASSIUM; SYMPTOME; NUTRITION DES PLANTES

CD_PE230

résumé : Symptômes, causes et correction d'une carence en potasse chez le palmier à huile.

0013

HO690003 - Les symptômes de carence en magnésium chez le palmier à huile

IRHO. Département Palmier . Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 080
1969, vol.24, (1), 11-12, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CARENCE EN OLIGOELEMENT; MAGNESIUM; SYMPTOME; NUTRITION DES PLANTES

CD_PE230

résumé : Symptômes, causes et correction d'une déficience en magnésium chez le palmier à huile.

0014

HO690064 - Quelques symptômes de carence en bore chez le palmier à huile

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 089
1969, vol.24, (11), 613-614, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CARENCE EN OLIGOELEMENT; BORE; SYMPTOME; NUTRITION DES PLANTES

CD_PE230

résumé : Symptômes, causes et correction d'une carence en bore chez le palmier à huile.

0015

HO770012 - Préparation et conditionnement des échantillons pour le diagnostic foliaire du palmier à huile et du cocotier

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 170

1977, vol.32, (3), 95-99, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; ECHANTILLONNAGE; FEUILLE; CONDITIONNEMENT; DIAGNOSTIC FOLIAIRE

CD_PE230

résumé : Mode de conditionnement et d'identification des échantillons prélevés pour établir le diagnostic foliaire du palmier à huile et du cocotier.

0016

HO770022 - Le diagnostic foliaire pour le contrôle de la nutrition des plantations de palmiers à huile. Prélèvement des échantillons foliaires

Ochs, R.; Olivin, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 172

1977, vol.32, (5), 211-216, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; NUTRITION DES PLANTES; DIAGNOSTIC FOLIAIRE; ECHANTILLONNAGE; FEUILLE

CD_PE230

résumé : Le diagnostic foliaire est une méthode d'investigation rapide qui peut concerner des grandes surfaces. Mais pour pouvoir exploiter judicieusement les résultats de ces analyses, il faut que les échantillons à analyser soient prélevés suivant des règles strictes qui sont décrites dans ce conseil et qu'ils soient bien caractérisés. Les modalités d'échantillonnage varient en fonction de l'objectif poursuivi : Contrôle périodique de la nutrition ou prélèvements spéciaux.

0017

HO770042 - Caractéristiques d'un germe et des bâtiments annexes

Guichard, P.H.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 176

1977, vol.32, (10), 427-431, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; GERMOIR

CD_PE230

résumé : Les installations décrites dans ce conseil correspondent à la méthode de germination dite par

"chaleur sèche". Une première phase de chauffage en germe à humidité réduite, pour lever la dormance des graines, est suivie par une deuxième phase où le développement des embryons est obtenu par mise à température ambiante des graines fortement hydratées. Description du germe : Dimensions et aménagements intérieurs ; Mode de chauffage et installation (germe isotherme classique et germe électrique) ; Bâtiments annexes.

0018

HO770050 - Quelques données pratiques de fertilisation du palmier à huile. Les engrais simples
Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 178

1977, vol.32, (12), 519-522, ref. 3, tabl. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; FERTILISATION; ENGRAIS MINERAL; ENGRAIS POTASSIQUE; ENGRAIS AZOTE; ENGRAIS PHOSPHATE; ENGRAIS MAGNESIEN; ENGRAIS A OLIGOELEMENTS; CHLORURE DE SODIUM; ENGRAIS SIMPLE

CD_PE230

résumé : Informations pratiques sous forme de tableaux sur l'utilisation des engrais simples pour la fertilisation du palmier à huile. Le tableau I indique les teneurs en éléments nutritifs des engrais les plus communément employés ainsi que les teneurs de certains anions. Le tableau II résume la compatibilité des principaux engrais simples.

0019

HO790028 - Utilisation du test stomatique pour le contrôle de l'alimentation en eau en plantation de palmiers à huile

Daniel, C.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 194

1979, vol.34, (6), 283-287, tabl. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; STOMATE; BESOIN EN EAU; METHODE

CD_PE230

résumé : Cette méthode simple et rapide de mesure d'ouverture des stomates permet de contrôler l'alimentation en eau des palmiers sous ou sans irrigation. Mise en oeuvre de la méthode. Réalisation du test stomatique sur une plantation. Application au contrôle de l'irrigation.

0020

HO800003 - Description d'un four à infrarouges pour le séchage des échantillons foliaires

Chaine, C.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 200

1980, vol.35, (1), 29-31

mot-clés : SECHOIR; SECHAGE; FOUR; FEUILLE
CD_PE230

résumé : Dans le processus de préparation d'échantillons foliaires en vue de leur analyse chimique, le séchage revêt une grande importance. Description d'un four à 6 lampes à infrarouges, de 250 watts chacune et d'une capacité de 16 échantillons.

0021

HO800042 - Méthode d'observation de la taille des palmiers à huile

Jacquemard, J.C.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 208

1980, vol.35, (10), 439-442, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CROISSANCE; HAUTEUR; MESURE

CD_PE230

résumé : La connaissance de la vitesse de croissance étant un moyen essentiel pour apprécier la durée d'exploitation optimale d'une palmeraie et établir un éventuel programme de replantation, il est apparu primordial de mettre au point une méthode simple et standardisée de mensuration des arbres. Présentation de la procédure : matériel ; mensuration ; échantillonnage ; période d'observation ; données obtenues.

0022

HO820033 - Méthode d'estimation de la production par comptage des inflorescences et régimes de palmier à huile

Ochs, R.; Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 225

1982, vol.37, (7), 343-347

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; INFLORESCENCE; REGIME DE PALME; PREVISION DE RENDEMENT; TECHNIQUE DE PREVISION

CD_PE230

résumé : La méthode proposée est fondée sur la durée de formation et de maturation d'un régime. Elle constitue un moyen simple d'évaluation des productions du semestre qui suit les observations mais ne doit être considérée que comme un élément indicatif de gestion. En effet, en dépit d'une prévision relativement satisfaisante, elle peut-être parfois légèrement surestimée ou sous-estimée. Description de la méthode.

0023

HO820048 - Etude de la durée de maturation des régimes de palmier à huile selon les saisons

Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 228

1982, vol.37, (11), 513-515

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; REGIME DE PALME; MATURATION; SAISON

CD_PE230

résumé : Ce conseil a pour objet de rendre compte d'une étude sur la variabilité de la maturation due aux saisons en s'appuyant sur les données d'enregistrement des fécondations artificielles pour fourniture des semences et d'en apprécier l'importance.

0024

HO862820 - Traitements de la déficience en cuivre en pépinière de palmiers à huile

Pacheco, A.R.; Tailliez, B.J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA; POR, Conseils de l'IRHO n. 269

1986, vol.41, (8-9), 377-380, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CARENCE EN OLIGOELEMENT; CUIVRE; PEPINIERE; SYMPTOME; NUTRITION DES PLANTES

CD_PE230

résumé : Symptômes, traitement curatif et contrôle préventif d'une carence en cuivre chez le palmier à huile.

0025

HO910012 - Germination des graines de palmier à huile (*Elaeis guineensis*) en sac de polyéthylène. Méthode par "chaleur sèche"

Corrado, F.; Wuidart, W.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 313

1990, vol.45, (11), 511-518, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; GRAINE; GERMINATION; TRAITEMENT THERMIQUE

CD_PE230

résumé : Principes et description de la méthode de germination qui se déroule en 2 phases principales. Cas particulier des graines préchauffées. Suivi des semences en cours de germination.

0026

HO910046 - La carence azotée chez le palmier à huile. Symptômes et correction

CIRAD. IRHO, Division Agronomie. Montpellier (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 320

1991, vol.46, (6), 247-250, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CARENCE MINERALE; AZOTE; SYMPTOME; NUTRITION DES PLANTES

CD_PE230

résumé : Symptômes, causes et bases de correction d'une déficience azotée chez le palmier à huile.

PHYTOTECNIE

0027

HO630072 - Coupe mécanique des souches et andainage sur sol de forêt

Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 022

1963, vol.18, (10), 623-625, illus. 8

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; PREPARATION DU SITE; SOL DE FORET; DESSOUCHAGE; ANDAINAGE; ABATTAGE D'ARBRES; MATERIEL FORESTIER; COLOMBIE

CD_PE230

résumé : Dans les plantations de palmiers à huile établies sur forêt, il s'est avéré indispensable de prévoir le dégagement complet d'une interligne sur deux. Mais ce dispositif requiert un essouchage complet sur l'allée ainsi dégagée. L'emploi d'une lame coupante munie d'un ergot à son extrémité permet de réaliser en une seule opération, l'arasage des souches et l'andainage et de réduire sensiblement le coût de ce travail.

0028

HO650036 - Utilisation des scies mécaniques pour l'établissement des plantations sur forêt

Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 040

1965, vol.20, (5), 303-306, ref. 6

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; SOL DE FORET; PREPARATION DU SITE; ABATTAGE D'ARBRES; TRONCONNAGE; MATERIEL FORESTIER

CD_PE230

résumé : Depuis quelques années, l'évolution des conditions de travail conduit à l'utilisation accrue de moyens mécaniques pour l'abattage de la forêt. Cet abattage peut-être effectué à l'aide de scies mécaniques. Ce conseil traite de l'organisation des chantiers d'abattage et de tronçonnage, du matériel et de son entretien.

0029

HO650058 - Plantation de palmiers à huile en terrasses sur terrains humides

Poncelet, M.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 042

1965, vol.20, (7), 431-432, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CULTURE EN

TERRASSE; SOL DE TERRES HUMIDES;
PRATIQUE CULTURALE; COLOMBIE
CD_PE230

résumé : Dans les terrains très humides et mal drainés en surface, la plantation en terrasses permet d'assurer au jeune palmier de meilleures conditions de reprise. Cette méthode évite le jaunissement par asphyxie hydrique qui retarde bien souvent de plusieurs mois le départ végétatif.

0030

HO660025 - **La construction des routes en digue sur les plantations**

Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 049

1966, vol.21, (3), 155-157, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; ROUTE; SOL DE TERRES HUMIDES; COLOMBIE

CD_PE230

résumé : Lorsque les plantations de palmiers sont établies sur des terrains bas, à très faible pente et à forte teneur en argile en surface, il faut apporter un soin particulier à la création du réseau routier. La méthode de construction de routes surélevées est choisie en fonction du degré d'humidité du terrain. Terrain très humide : ces axes sont construits en forme de digue par apport de terre prélevée de part et d'autre. Terrain bien drainé : ces axes sont peu surélevés par rapport au niveau de la palmeraie. Description des travaux.

0031

HO660097 - **La rectification du cours des rivières en palmeraie industrielle**

Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 057

1966, vol.21, (12), 735-736

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; COURS D'EAU; LUTTE ANTIINONDATION; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE; COLOMBIE

CD_PE230

résumé : La plantation industrielle de palmiers à huile de San Alberto (Colombie) est traversée par des rivières qui sont sujettes à des crues qui inondent la plantation. Des rectifications de cours ont été nécessaires pour assainir les zones inondables, faciliter les travaux de drainage en approfondissant le lit des cours d'eau et permettre aux crues de traverser la plantation sans provoquer de dégâts.

0032

HO680041 - **Critère et normes de maturité pour la récolte des régimes de palmiers à huile**

Gérard, P.; Renault, P.; Chaillard, H.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 073
1968, vol.23, (5), 299-301, tabl. 1

mot-clés : REGIME DE PALME; RECOLTE; MATURITE; CONTROLE DE QUALITE

CD_PE230

résumé : Tous les fruits d'un même régime de palme ne mûrissent pas simultanément. Fixer le nombre de fruits détachables autorisant la coupe du régime constituera par conséquent, un compromis permanent qualité-quantité entre : faible taux d'extraction et acidité basse, fort taux d'extraction et acidité élevée. Cette note donne au responsable de la récolte des critères précis lui permettant d'apprécier aux différents stades, la qualité de la récolte, de juger des modifications à y apporter et de contrôler le travail des récolteurs.

0033

HO690034 - **Redressement de palmiers endommagés par les tempêtes**

Plata, J.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 085

1969, vol.24, (6), 331-333, tabl. 1, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; DEGAT DU AU VENT; PRATIQUE CULTURALE; COLOMBIE

CD_PE230

résumé : Description des dommages occasionnés par des violents orages en Colombie et des techniques de redressement et de restauration des palmiers.

0034

HO690041 - **Les aménagements routiers en palmeraies industrielles. Les passages d'eau**

Pralain, J.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 086

1969, vol.24, (7), 395-400, ref. 1, illus. 11

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; ROUTE; COURS D'EAU; AMENAGEMENT HYDRAULIQUE

CD_PE230

résumé : Le maintien de l'orientation générale des voies de desserte d'une plantation implique la traversée de cours d'eau existant ou la prévision de passages d'eau du réseau de drainage ou d'irrigation gravitaire s'il y a lieu. Le planteur est donc amené à réaliser un certain nombre d'ouvrages de faible et moyenne importance. Sans entrer dans des détails techniques de génie civil, cette note a pour but de donner un certain nombre d'indications sur les ouvrages les mieux adaptés aux problèmes des palmeraies.

0035

HO690048 - **Estimation du couvert forestier avant défrichement**

IRHO. Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 087
1969, vol.24, (8-9), 473-474, tabl. 1, illus. 1
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION
INDUSTRIELLE; SOL DE FORET; PREPARATION
DU SITE; INVENTAIRE
CD_PE230

résumé : L'importance des investissements à consentir et des moyens à mettre en œuvre pour l'abattage des zones forestières qui doivent être converties en palmeraies industrielles nécessite de réunir au préalable des éléments d'appréciation sur la densité et la nature du couvert forestier. Modalités d'observation. Choix des zones pour des parcelles échantillons. Mensurations et observations. Surface et nombre de parcelles échantillons.

0036

HO700003 - **L'empierrage des routes en palmeraie industrielle**
IRHO. Paris (FRA)
Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 091
1970, vol.25, (1), 17-18, tabl. 1
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; ROUTE;
PLANTATION INDUSTRIELLE
CD_PE230

résumé : L'exploitation du palmier à huile nécessite des transports importants entre les centres de regroupement de la récolte et de l'usine. Les transports devant être assurés en toutes saisons par des véhicules lourds, ceci implique la constitution d'un réseau de voies de communication. On doit fréquemment avoir recours à "l'empierrage" des chemins de roulement : Méthodes d'empierrage ; Consistance, volume et entretien du revêtement ; Rendements et moyens à mettre en œuvre.

0037

HO720015 - **Influence de la qualité de l'andainage sur le développement des palmiers à huile**
Martin, G.
Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 115
1972, vol.27, (3), 139-140
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; ANDAINAGE;
REPOSE DE LA PLANTE
CD_PE230

résumé : Etude de l'impact d'un mauvais andainage sur le développement des palmiers à huile. Un andainage mal fait bouleverse inévitablement les horizons superficiels du sol et se traduit plus tard par des anomalies de développement qui prédisposent les palmiers aux maladies et aux déséquilibres physiologiques ou nutritifs.

0038

HO750022 - **Critères pour le choix de la puissance de traction nécessaire aux transports routiers en palmeraies**

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 149
1975, vol.30, (4), 169-170

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; REGIME DE
PALME; TRANSPORT ROUTIER; TRACTEUR;
PUISSANCE DE TRACTION
CD_PE230

résumé : Rappel de quelques notions de base concernant la puissance nécessaire pour la traction des remorques agricoles utilisées en élaiculture.

0039

HO760004 - **Ablation des inflorescences des jeunes palmiers à huile**

GERDAT. IRHO. Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 157
1976, vol.31, (1), 9-12

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; ECLAIRCISSEMENT;
INFLORESCENCE; PRATIQUE CULTURALE
CD_PE230

résumé : L'ablation des inflorescences (opération souvent appelée castration) favorise le développement végétatif du jeune palmier en réservant à la seule croissance les éléments nutritifs assimilés et les produits photosynthétisés. Les principes de l'ablation des inflorescences exposés dans ce conseil, ne sont valables que pour les zones où les conditions climatiques sont favorables à la culture du palmier à huile. Exposé de la méthode : Calendrier des opérations; Technique et outillage ; Mode opératoire ; Désinfection des blessures de l'arbre.

0040

HO760009 - **Méthode d'estimation des temps de travaux pour le défrichement et l'andainage mécanique d'une palmeraie industrielle**

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 158
1976, vol.31, (2), 59-62, tabl. 1

mot-clés : PLANTATION INDUSTRIELLE; ELAEIS
GUINEENSIS; PREPARATION DU SITE; SOL DE
FORET; DEFRICHEMENT; ANDAINAGE; TEMPS
DE TRAVAIL
CD_PE230

résumé : Les opérations de déforestage et d'andainage

représentent en moyenne de 28 à 35% des dépenses d'investissement agricole et 10 à 15 % des investissements globaux. Une estimation des temps de travaux et des dépenses à envisager est par conséquent indispensable lors de l'établissement des devis prévisionnels. La méthode exposée dans ce conseil se propose simplement de permettre une première approche de ce problème dans le cas d'une utilisation d'engins à chenilles classiques.

0041

HO760025 - L'ablation des inflorescences des jeunes palmiers. Cas particulier des zones sèches

Daniel, C.; De Taffin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 161

1976, vol.31, (6), 211-213

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; ECLAIRCISSAGE; INFLORESCENCE; PRATIQUE CULTURALE; ZONE ARIDE; BENIN

CD_PE230

résumé : L'exposé du problème particulier des zones sèches est la suite du conseil de l'IRHO n. 157 qui traite du problème général de l'ablation des inflorescences des jeunes palmiers. L'ablation en zone sèche doit être complétée lors de la mise en récolte des arbres par une opération appelée allègement des couronnes. Exposé de la méthode. Calendrier des opérations. Techniques et outillage. Mode opératoire.

0042

HO760030 - La mise en place des jeunes palmiers à huile élevés en sacs de plastique

Gah, B.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 162

1976, vol.31, (6), 259-261

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION; PRATIQUE CULTURALE; PEPINIERE

CD_PE230

résumé : Après une période de 8 mois en pépinière en sacs de plastique, le stade de développement atteint par le jeune plant de palmier à huile est suffisant pour qu'il soit planté définitivement. Description des diverses opérations qui permettent d'assurer sa reprise et d'accélérer sa croissance.

0043

HO760035 - Palmier à huile. Choix des plantules en préépinière

Wuidart, W.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG, Conseils de l'IRHO n. 163

1976, vol.31, (7), 317-320, illus. 12

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; SELECTION; PREPEPINIERE; PRATIQUE CULTURALE

CD_PE230

résumé : Le succès de la pépinière dépend pour beaucoup de la sélection en préépinière. Une élimination sévère et bien menée au stade plantule permet une bonne reprise et une pépinière plus homogène. Présentation des critères d'élimination des plantules anormales dans les préépinières en sacs de plastique.

0044

HO760040 - Palmier à huile. Choix des plants de pépinière

Wuidart, W.; Boutin, D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG, Conseils de l'IRHO n. 164

1976, vol.31, (8-9), 371-374

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PEPINIERE; SELECTION; PRATIQUE CULTURALE CD_PE230

résumé : Une élimination correcte des plants anormaux de palmiers à huile en pépinière constitue une opération primordiale pour la réalisation d'une belle plantation. Présentation des différents types de plants anormaux à éliminer.

0045

HO760044 - La sortie des régimes en palmeraie. Utilisation des charrettes à boeufs

Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 165

1976, vol.31, (10), 423-426, ref. 3, illus. 4

mot-clés : REGIME DE PALME; TRANSPORT; TRACTION ANIMALE

CD_PE230

résumé : En palmeraie adulte, on estime que le ramassage et le transport des régimes et des fruits détachés, depuis l'arbre jusqu'aux pistes de collecte représentent de 40 à 60 % du travail de récolte selon la production par hectare. Comme la coupe des régimes requiert une main d'oeuvre spécialisée et donc chère, il est généralement préférable de dissocier d'une part le travail de coupe et d'autre part le ramassage et le transport. Pour ce transport l'utilisation de charrettes à boeufs donne de bons résultats avec une économie appréciable de main d'oeuvre.

0046

HO760049 - Les aménagements routiers en palmeraies industrielles. Stabilisation des chaussées par épandage de latérite gravillonnaire

Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de

l'IRHO n. 166

1976, vol.31, (11), 475-478, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; ROUTE

CD_PE230

résumé : La fréquence et le caractère permanent des transports pour l'évacuation des régimes d'une palmeraie industrielle vers l'usine, implique de disposer d'un réseau routier ayant une assise solide et utilisable en toute saison. La méthode de revêtement décrite dans ce conseil est utilisée dans les zones de sols latéritiques.

0047

HO770046 - L'emploi des produits herbicides en culture de palmier à huile

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 177

1977, vol.32, (11), 479-482, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; HERBICIDE; DESHERBAGE; LUTTE CHIMIQUE; MAUVAISE HERBE

CD_PE230

résumé : L'entretien chimique d'une plantation de palmier à huile doit être étudié en tenant compte des conditions spécifiques de la plantation du point de vue de l'efficacité des produits et des prix de revient de l'opération. On résume sous forme de tableaux, les divers travaux pouvant justifier un traitement herbicide, les principaux produits utilisés et les doses communément employées.

0048

HO780017 - Pollinisation assistée des palmiers à huile de haute taille. Matériel utilisé

Gazzo, A.; Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 182

1977, vol.33, (4), 161-164, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; POLLINISATION ARTIFICIELLE; POLLINISATION; MATERIEL

CD_PE230

résumé : Le matériel utilisé comprend 2 types d'outils : pour les couronnes situées entre 2 et 3,5 m et pour les couronnes situées à plus de 3,5 m.

0049

HO780047 - Constitution d'un parc de tracteurs à roues en plantation industrielle de palmiers à huile. Quelques indications pratiques

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 188

1978, vol.33, (12), 605-608, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; TRACTEUR A ROUES; PUISSANCE DE TRACTION; MACHINISME AGRICOLE

CD_PE230

résumé : La constitution d'un parc de tracteurs à roues implique la connaissance aussi complète que possible des conditions d'emploi des divers engins. Ce conseil donne des indications sur les gammes de puissance nominale requise pour les plantations industrielles de palmiers à huile.

0050

HO790013 - La pollinisation assistée dans les plantations de palmiers à huile

Arnaud, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 191

1979, vol.34, (3), 117-122, tabl. 1, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; POLLINISATION; POLLINISATION ARTIFICIELLE; MATERIEL

CD_PE230

résumé : Il n'est pas rare d'observer, en particulier sur jeunes palmeraies, une mauvaise nouaison due à une pollinisation naturelle insuffisante. Détection du défaut de pollinisation. Modalités d'observation. Echantillonnage et besoins en personnel. Appareillage pour la pollinisation assistée et doses d'emploi. Organisation des équipes et fréquences des passages.

0051

HO790018 - La pollinisation assistée dans les plantations de palmiers à huile. Récolte et conditionnement du pollen

Arnaud, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 192

1979, vol.34, (4), 175-179, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; POLLINISATION ARTIFICIELLE; POLLINISATION; POLLEN; RECOLTE; CONDITIONNEMENT; STOCKAGE; VIABILITE; HUMIDITE

CD_PE230

résumé : La pollinisation industrielle n'atteint son plein effet que dans la mesure où le pollen est de bonne qualité. Description des opérations de récolte, de préparation, de conditionnement et de conservation du pollen.

0052

HO790050 - Culture et exploitation du bambou malais en vue de la production de perches de récolte

Faivre, Y.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de

l'IRHO n. 198

1979, vol.34, (11), 517-522, ref. 2, illus. 5

mot-clés : BAMBOU; PRATIQUE CULTURALE;
MULTIPLICATION VEGETATIVE; COTE D'IVOIRE
CD_PE230

résumé : Lorsque le palmier à huile atteint et dépasse une dizaine de mètres, il est nécessaire de mettre à la disposition des récolteurs des outils maniables et légers constitués de faucilles bien affûtées emmanchées sur des perches de grande longueur. Pour des raisons économiques on utilise des perches en bambou et notamment en bambou de Malaisie qui répondent aux exigences de légèreté et de flexibilité. Les techniques de multiplication et de préparation de ce matériel végétal font l'objet de ce conseil.

0053

HO790055 - Récolte et préparation des échantillons botaniques en vue de leur identification

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 199

1979, vol.34, (12), 581-585, illus. 3

mot-clés : ECHANTILLONNAGE;
CONDITIONNEMENT; MAUVAISE HERBE
CD_PE230

résumé : Tout planteur de palmiers à huile ou de cocotiers peut-être amené à faire appel à un laboratoire spécialisé pour l'identification d'une ou de plusieurs plantes adventices dans le but, soit de mettre au point des techniques d'éradication, soit de connaître d'éventuelles relations entre la présence de plantes adventices et les maladies de la plante cultivée. Prélèvements pour simple identification botanique. Méthode simple de conditionnement pour la conservation d'échantillons de plantes malades. Expédition du matériel à identifier.

0054

HO800047 - L'élagage du palmier à huile. Cas particulier des grands arbres

Quencez, P.; Bourguet, M.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 209

1980, vol.35, (11), 491-494, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; TAILLE;
PRATIQUE CULTURALE
CD_PE230

résumé : A l'âge adulte, l'élagage doit être réalisé avec soin en tenant compte des diverses caractéristiques de la plantation et des facteurs de la production. Un bon élagage est important pour éviter les pertes de régimes. Etude des normes d'élagage : niveau et nombre de tours d'élagage par an.

0055

HO810007 - La fixation des faucilles de récolte dans les plantations de palmiers à huile en Extrême-Orient

Boutin, D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 212

1981, vol.36, (2), 59-62, illus. 7

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; RECOLTE;
MATERIEL DE RECOLTE; REGIME DE PALME;
ASIE DU SUD EST
CD_PE230

résumé : En Indonésie, la coupe des régimes sur les palmiers de haute taille (plus de 13 m) s'effectue à l'aide d'une faucille spécialement étudiée, fixée sur un bambou. Description de la faucille, de son mode de fixation sur le bambou et de son affûtage.

0056

HO810023 - Les contrôles de récolte en plantation de palmiers à huile

Martin, G.; Corrado, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 214

1981, vol.36, (5), 233-237

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; RECOLTE;
REGIME DE PALME; CONTROLE DE QUALITE;
PERTE DE RECOLTE
CD_PE230

résumé : L'appréciation du stade moyen de maturité du régime au moment de la récolte est très délicate. Il convient de disposer de critères précis pour apprécier la qualité de la récolte et contrôler le travail des récolteurs afin d'évaluer les pertes. Estimation de la maturité en fonction de l'âge des palmiers. Contrôles de qualité. Contrôles de pertes. Organisation des contrôles et leurs rôles. Gestion technique de la récolte selon les résultats de contrôle.

0057

HO810053 - Méthodes d'assemblage de bambous utilisées en Extrême-Orient pour la récolte de palmiers à huile de haute taille

Boutin, D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 220

1981, vol.36, (12), 595-598, illus. 9

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; RECOLTE;
MATERIEL DE RECOLTE; REGIME DE PALME;
ASIE DU SUD EST
CD_PE230

résumé : Lorsque les palmiers atteignent une hauteur de 8 m, une perche de récolte constituée d'une seule tige de bambou ne permet plus d'atteindre commodément les couronnes. Il faut alors assembler 1 ou 2 rallonges

supplémentaires. Description de différents types de fixation couramment utilisés par les récolteurs d'Extrême-Orient. Confection d'une perche par assemblage de 2 segments de bambou. Fixation d'une rallonge supplémentaire amovible.

0058

HO820009 - La lutte chimique contre les mauvaises herbes en palmeraie. I. Généralités sur les produits et leur action

Quencez, P.; Dufour, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 221

1982, vol.37, (2), 49-54

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; MAUVAISE HERBE; LUTTE CHIMIQUE; HERBICIDE; DESHERBAGE

CD_PE230

résumé : L'élimination de la végétation adventice concurrente dans une plantation de palmiers à huile a pour effet d'obtenir un meilleur développement des plants dans leur jeune âge puis une fructification maximale et de faciliter la récolte et le ramassage des fruits détachés. Ce conseil traite des caractéristiques des produits herbicides et de leur mode d'action selon leurs types (herbicides de contact, systémiques, sélectifs).

0059

HO820014 - La lutte chimique contre les mauvaises herbes en palmeraie. II. Les matières actives herbicides usuelles en élaïciculture et les techniques des traitements

Quencez, P.; Dufour, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 222

1982, vol.37, (3), 107-113, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; MAUVAISE HERBE; LUTTE CHIMIQUE; HERBICIDE; DESHERBAGE

CD_PE230

résumé : La liste des produits herbicides donnée dans ce conseil n'est pas exhaustive, mais les principales matières actives mentionnées ont été expérimentées et peuvent être utilisées avec succès dans l'entretien des plantations de palmiers à huile. Présentation sous forme de tableau des matières actives, de leur mode d'action, des doses usuelles à employer, de leur forme, de leur éventuelle phytotoxicité. Informations sur le choix des matières actives et le matériel de traitement.

0060

HO820019 - La lutte chimique contre les mauvaises herbes en palmeraie. III. La préparation des "solutions", l'organisation des chantiers et la

pratique du traitement

Quencez, P.; Dufour, F.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 223

1982, vol.37, (4), 169-175

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; MAUVAISE HERBE; LUTTE CHIMIQUE; HERBICIDE; DESHERBAGE; PRATIQUE CULTURALE

CD_PE230

résumé : Ce conseil traite de la préparation des bouillies, de l'organisation des chantiers, de la pratique des traitements et des limites du desherbage chimique.

0061

HO820028 - L'abattage des palmiers à huile âgés en vue de la replantation des plantations industrielles. La technique du déchiquetage sur pied

Dupré, C.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 224

1982, vol.37, (6), 283-289, illus. 6

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; ABATTAGE D'ARBRES; REPLANTATION; PLANTATION INDUSTRIELLE

CD_PE230

résumé : Pour gagner du temps et améliorer l'économie de l'opération, tout en conservant le maximum d'efficacité, on a expérimenté et mis au point, en Côte d'Ivoire avec le concours de la Société POCLAIN un procédé mécanique consistant à déchiqeter sur pied le palmier à huile en copeaux plus ou moins gros afin qu'ils puissent sécher en peu de temps évitant ainsi le développement des larves. Description des essais. Technique de travail. Rendements.

0062

HO820038 - Les pépinières de palmiers à huile en sacs de plastique sans ombrière

Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 226

1982, vol.37, (8-9), 397-407

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PEPINIERE; PRATIQUE CULTURALE; IRRIGATION; SELECTION; SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE; TEMPS DE TRAVAIL; COUT

CD_PE230

résumé : Cette technique demande un suivi particulièrement rigoureux en ce qui concerne l'irrigation et la protection phytosanitaire mais elle a l'avantage d'améliorer sensiblement la qualité des plants et de réaliser une sélection bien meilleure lors des éliminations en fin de pépinières. L'objet de ce conseil est de donner au planteur toutes les indications nécessaires à la réalisation de sa pépinière : choix de l'emplacement et

préparation du terrain ; les sacs et le substrat ; l'irrigation ; méthode culturale ; surveillance phytosanitaire; sélection ; contrats et temps de travaux.

0063

HO830023 - Adaptation des techniques TBV à gouttelettes contrôlées pour les traitements des ronds des palmiers à huile adultes

Hornus, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 233

1983, vol.38, (5), 301-307, tabl. 1, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; LUTTE CHIMIQUE; MAUVAISE HERBE; DESHERBAGE; HERBICIDE; COUT; PRATIQUE CULTURALE

CD_PE230

résumé : En raison du manque fréquent de personnel, on a de plus en plus souvent recours aux traitements herbicides pour l'entretien des ronds en palmeraie adulte. Dans un traitement classique, une partie des herbicides de contact est perdue par ruissellement le long des végétaux traités. La réduction des volumes épandus tout en apportant la même quantité de matière active avec une bonne répartition devrait permettre une meilleure efficacité des herbicides. Description, utilisation, pratique et coût du procédé de traitement à bas volume des ronds de palmier à huile.

0064

HO830037 - Mise au point et emploi des perches en nouvel alliage d'aluminium pour la récolte des palmiers à huile de haute taille

Veldhuis, J.; Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 236

1983, vol.38, (8-9), 475-479

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; RECOLTE; MATERIEL DE RECOLTE; REGIME DE PALME

CD_PE230

résumé : La coupe des régimes de palmier à huile à l'aide de faucilles emmanchées sur des bambous ou des tubes de duralumin est une opération qui devient de plus en plus lente et difficile au fur et à mesure que la hauteur de l'arbre s'accroît. On a donc cherché à améliorer la qualité du manche de duralumin par l'emploi d'un nouvel alliage et par la mise au point d'un système extensible de manipulation plus aisée. Le système décrit dans ce conseil autorise une longueur totale de 11,5 m à laquelle s'ajoute en Amérique Latine un tuyau en aluminium ordinaire de 35 cm sur lequel la faucille est attachée. Ce type de perche permet de récolter jusqu'à une hauteur de presque 13 m.

0065

HO840017 - Utilisation de tracteurs à chenilles à faible pression au sol. Préparation de sols humides et inondables pour la création de plantations de palmiers à huile

Arribas, C.; Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 243

1984, vol.39, (4), 201-204

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; TRACTEUR; TRACTEUR A CHENILLES; SOL DE TERRES HUMIDES; PREPARATION DU SITE; MACHINISME AGRICOLE; PEROU

CD_PE230

résumé : Présentation des spécifications du tracteur à chenilles à faible pression au sol, de ses accessoires, de ses possibilités de travail et de son rendement. Les possibilités multiples de ce tracteur permettent de l'utiliser presque toute l'année dans des régions à pluviosité élevée. ■ n'est immobilisé qu'en cas de précipitations particulièrement fortes.

0066

HO840046 - La préparation des terres à palmiers à huile et cocotiers par voie chimique en Indonésie. Eradication de l'*Imperata*. I. Principes et organisation

Rognon, F.; Amblard, P.; Boutin, D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 249

1984, vol.39, (11), 519-527, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; IMPERATA CYLINDRICA; MAUVAISE HERBE; DESHERBAGE; LUTTE CHIMIQUE; HERBICIDE; PRATIQUE CULTURALE; INDONESIE

CD_PE230

résumé : L'éradication d'*Imperata cylindrica* est un préalable à la mise en valeur des terrains qu'elle occupe. L'emploi d'herbicides adaptés, très efficaces, permet de réussir cette éradication de manière économique. Ce conseil décrit les principes de l'éradication, les avantages de la méthode chimique sur les pratiques manuelles ou mécaniques, le matériel, les principaux produits utilisés et l'organisation des traitements.

0067

HO840051 - La préparation des terres à palmiers à huile et cocotiers par voie chimique en Indonésie. Eradication de l'*Imperata*. II. Réalisation pratique des traitements

Rognon, F.; Amblard, P.; Boutin, D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 250

1984, vol.39, (12), 575-580, ref. 10, tabl. 2
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS
NUCIFERA; IMPERATA CYLINDRICA; MAUVAISE
HERBE; DESHERBAGE; LUTTE CHIMIQUE;
HERBICIDE; PLANTE DE COUVERTURE;
PRATIQUE CULTURALE; INDONESIE
CD_PE230

résumé : Cette 2ème partie du conseil de l'IRHO n. 249
aborde la réalisation du traitement, son coût, les
contrôles d'efficacité et le suivi après traitement, les
précautions à prendre pour tirer le meilleur parti du
traitement.

0068

HO850011 - Pépinières de palmiers à huile en sacs de
plastique. Semis direct

Huguenot, R.; Vera, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de
l'IRHO n. 251

1985, vol.40, (1), 11-18, ref. 3, tabl. 1, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PEPINIERE; SEMIS
DIRECT; TEMPS DE TRAVAIL; PRATIQUE
CULTURALE

CD_PE230

résumé : Le succès des pépinières de palmiers à huile
avec mise en place directe résulte d'une parfaite
planification et d'une bonne connaissance de la culture.
Ce conseil donne une description détaillée des
différentes opérations à effectuer : Choix de
l'emplacement de la pépinière ; Préparation du terrain ;
Remplissage des sacs et transport sur l'emplacement de
la pépinière ; Délimitation des planches et emplacement
des sacs ; Opérations précédant la plantation ; Semis
direct ; Entretien de la pépinière ; Irrigation ; Sélection;
Préparation des plants ; Coefficients techniques pour la
main-d'oeuvre et les machines.

0069

HO850012 - Rappel de quelques données utiles pour
le défrichement et l'andainage mécanique d'une
plantation industrielle de palmiers à huile

Martin, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de
l'IRHO n. 260

1985, vol.40, (11), 541-545, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION
INDUSTRIELLE; PREPARATION DU SITE; SOL DE
FORET; INVENTAIRE; DEFRICHEMENT;
ANDAINAGE; TEMPS DE TRAVAIL

CD_PE230

résumé : Estimation du couvert forestier avant
défrichement. Méthodes d'estimation des temps de
travaux.

0070

HO850013 - Rappel de quelques données utiles pour
l'implantation d'une plantation de palmiers à huile
CIRAD. IRHO, Division Systèmes et Moyens de
production. Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de
l'IRHO n. 261

1985, vol.40, (12), 595-599, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION
INDUSTRIELLE; PREPARATION DU SITE;
PIQUETAGE; ROUTE

CD_PE230

résumé : Le palmier à huile est un arbre à croissance
symétrique qui demande le maximum de soleil. Il faut
donc tenir compte de ces 2 critères pour répartir
judicieusement les arbres sur le terrain. Un piquetage
continu et une parfaite étude et réalisation du réseau
routier sont recommandés dans ce conseil.

0071

HO862805 - L'emploi d'excavateurs à bennes
traînantes pour l'approfondissement des rivières en
plantations de palmiers à huile

Veldhuis, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de
l'IRHO n. 266

1986, vol.41, (5), 219-221, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; DRAGAGE;
PLANTATION INDUSTRIELLE; LUTTE
ANTIINONDATION; MATERIEL DE
MANUTENTION; EXCAVATEUR

CD_PE230

résumé : L'emploi d'excavateurs a rendu possible une
certaine maîtrise des inondations des cours d'eau
irréguliers et par conséquent évite l'épandage de forts
dépôts de sable dans les plantations de palmiers.
Présentation du matériel utilisé. Déroulement des travaux
et rendement.

0072

HO862810 - Une technique de lutte chimique contre
Eupatorium odoratum (L.) pour les replantations de
palmiers à huile

Hamel, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de
l'IRHO n. 267

1986, vol.41, (6), 263-267, ref. 7, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; REPLANTATION;
MAUVAISE HERBE; HERBICIDE; DESHERBAGE;
EUPATORIUM ODORATUM; LUTTE CHIMIQUE

CD_PE230

résumé : Description d'une technique nouvelle de lutte
chimique qui permet l'éradication totale de l'*Eupatorium
odoratum* dès le milieu de la 1ère année de replantation.

0073

HO862815 - Utilisation des palmiers pour lutter contre l'érosion en plantation de palmiers à huile

Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 268

1986, vol.41, (7), 315-320, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; EROSION HYDRIQUE; LUTTE ANTIEROSION; CONSERVATION DES SOLS; TERRE EN PENTE

CD_PE230

résumé : La mise en valeur des pentes fortes nécessite des aménagements spéciaux préalables. En plantation établie sans aménagement, une technique simple, non coûteuse et efficace peut dans tous les cas être mise en oeuvre: le dépôt des palmiers coupés sur toute la surface sensible à l'érosion.

0074

HO862825 - La pépinière de palmiers à huile. I. De sa création au repiquage des graines germées

CIRAD. IRHO. Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 270

1986, vol.41, (10), 429-435, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PREPEPINIERE; REPIQUAGE; PRATIQUE CULTURALE

CD_PE230

résumé : La pépinière est très délicate à réaliser. Elle demande de très grand soins car elle conditionne la réussite ultérieure de la pépinière et des plantations. Ce conseil aborde: la préparation de la pépinière et le repiquage.

0075

HO870119 - Prépinière de palmiers à huile. II. Les techniques culturales

CIRAD. IRHO. La Mé (CIV)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 271

1986, vol.41, (11), 491-498, ref. 9, tabl. 1, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PRATIQUE CULTURALE; PREPEPINIERE

CD_PE230

résumé : Ce conseil, suite du conseil n. 270, détaille les différents travaux et besoins d'une prépinière : Entretien ; Accidents, maladies, ravageurs ; Préparatifs pour le passage en pépinière.

0076

HO870328 - Méthode de contrôle de l'*Imperata* par l'utilisation d'un rouleau en bois léger et implantation de la plante de couverture (*Pueraria*)

sur jeunes plantations hybrides de cocotiers en milieu villageois

Bourgoing, R.; Boutin, D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 273

1987, vol.42, (1), 19-23, illus. 3

mot-clés : COCOS NUCIFERA; ELAEIS GUINEENSIS; IMPERATA; DESHERBAGE; MAUVAISE HERBE; ROULAGE; ROULEAU; PLANTE DE COUVERTURE; PUERARIA; PLANTATION VILLAGEOISE

CD_PE230

résumé : Cette méthode permet après semis de la plante de couverture, d'éliminer la concurrence de l'*Imperata* et d'assurer son éradication complète. Elle peut également servir à réhabiliter la couverture de *Pueraria* sur les plantations où celle-ci est en voie de disparition en raison de la concurrence créée par l'*Imperata*. Le rouleau utilisé avec un bon attelage, permet de rouler journellement des surfaces relativement importantes et représente un moyen très économique de contrôle de l'*Imperata* en milieu villageois. Cette méthode pourrait également être utilisée pour lutter contre l'*Imperata* dans les plantations de palmiers à huile.

0077

HO870464 - Transport des régimes en plantation de palmiers à huile. I. Utilisation de brouettes

Abega; Hornus, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 274

1987, vol.42, (2), 57-62, tabl. 2

mot-clés : TRANSPORT; REGIME DE PALME; BROUETTE

CD_PE230

résumé : Description et coût d'une brouette. Rendements de la main-d'oeuvre en jeunes cultures et en cultures adultes. Contraintes : possibilité de circulation, organisation du chantier, entretien et pannes.

0078

HO870593 - Quelques techniques culturales et aménagements spéciaux réalisables en plantation de palmiers à huile pour limiter l'érosion et le ruissellement

Caliman, J.P.; De Kochko, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 275

1987, vol.42, (3), 99-106, ref. 7, illus. 7

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; EROSION HYDRIQUE; PRATIQUE CULTURALE; LUTTE ANTIEROSION; CONSERVATION DES SOLS

CD_PE230

résumé : Description de quelques techniques culturales

et travaux spéciaux d'aménagement: abattage et andainage orientés en fonction de la topographie, construction de diguettes en courbes de niveau, plantations sur terrasses individuelles.

0079

HO870711 - L'élague du palmier à huile. Technique et organisation

Hornus, P.; Njongo, S.N.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 276

1987, vol.42, (4), 155-158, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PRATIQUE CULTURALE; TAILLE

CD_PE230

résumé : De toutes les opérations d'entretien, l'élague est celle qui a l'influence la plus directe et la plus importante sur la production. Le niveau d'élague, la fréquence et le calendrier, la pratique, la surveillance de l'élague et les rendements sont étudiés.

0080

HO880029 - Emploi du triclopyr pour l'éradication des recrûs arbustifs en plantation de palmiers à huile

Boum, M.; Hornus, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 282

1987, vol.42, (11), 403-408, tabl. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; LUTTE CHIMIQUE; HERBICIDE; PRATIQUE CULTURALE; RECRU; DESHERBAGE

CD_PE230

résumé : Dans la plupart des situation où l'on est conduit à réaliser l'éradication d'arbustes et d'arbres, le triclopyr se montre un auxiliaire précieux. Caractéristiques du traitement. Organisation des chantiers sur le terrain. Résultats obtenus.

0081

HO880034 - Transport des régimes en plantation de palmiers à huile. II. Utilisation des mules

Naranjo Valencia, J.D.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 283

1987, vol.42, (12), 451-459, illus. 4

mot-clés : MULET; TRANSPORT; REGIME DE PALME; COLOMBIE

CD_PE230

résumé : Organisation du travail des animaux. Description du bât de charge. Coût du transport à dos de mulet. Organisation de la récolte.

0082

HO880008 - Application de la formule de Manning et Strickler à des projets d'aménagement en Côte d'Ivoire

Dubos, B.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 285

1988, vol.43, (2), 49-54, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; SOL HYDROMORPHE; MISE EN VALEUR DU SOL; RESEAU DE DRAINAGE; COTE D'IVOIRE

CD_PE230

résumé : Dans le sud de la Côte d'Ivoire, les sols hydromorphes minéraux ou organiques couvrent 100 à 200 000 ha. Le drainage naturel y est faible en raison de l'obstruction des cours d'eau ou des marigots. Le maintien d'une nappe quasi permanente à la surface du sol fait de la majorité de ces sols des zones très peu exploitées par les villageois. L'expérience acquise de ces types de sols sur la station IRHO de La Mé a fait ressortir l'intérêt de leur mise en culture par le palmier à huile. Cette mise en valeur nécessite l'établissement d'un réseau d'assainissement constitué de fossés dont les dimensions dépendent de nombreux paramètres, en particulier la pente et les quantités d'eaux à évacuer. Ce conseil a pour objet de décrire la méthode de calcul des dimensions des fossés.

0083

HO880023 - Contrôle et maintien de la nappe phréatique sous culture de palmiers à huile en Côte d'Ivoire

Dubos, B.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 288

1988, vol.43, (5), 201-206, tabl. 1, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; SOL HYDROMORPHE; NAPPE SOUTERRAINE; RESEAU DE DRAINAGE; MISE EN VALEUR DU SOL; COTE D'IVOIRE

CD_PE230

résumé : L'extension des cultures de palmiers à huile en Côte d'Ivoire a permis de valoriser des unités de sols hydromorphes après création de fossés de drainage. Description de la méthode d'appréhension du niveau du plan d'eau par rapport à la surface du sol. Présentation d'ouvrages simples permettant une régulation du niveau de la nappe.

0084

HO880036 - Traitement mécanisé du *Chromolaena odorata* en plantation adulte de palmiers à huile

Hornus, P.
Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 289
1988, vol.43, (6), 241-245, tabl. 1
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; MAUVAISE HERBE; CHROMOLAENA ODORATA; DESHERBAGE MECANIQUE; DESHERBAGE; MATERIEL DE DESHERBAGE; GYROBROYAGE; COUT; CAMEROUN
CD_PE230
résumé : Face à la colonisation des plantations adultes de palmiers à huile par l'adventice *Chromolaena odorata*, des techniques de lutte ont été mises au point par la Société Camerounaise de Palmeraies (SOCAPALM). Pour les plantations sans andains, la pratique montre que le gyrobroyage des interlignes est une méthode efficace. Description du matériel. Rendements et coûts.

0085

HO880048 - **Traitement chimique mécanisé du *Chromolaena odorata* en plantation adulte de palmiers à huile**
Hornus, P.
Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 291
1988, vol.43, (8-9), 329-336, tabl. 2
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; MAUVAISE HERBE; CHROMOLAENA ODORATA; DESHERBAGE; LUTTE CHIMIQUE; COUT
CD_PE230
résumé : La Société Camerounaise de Palmeraies (SOCAPALM) a mise au point une technique de lutte contre *Chromolaena odorata* pour les plantations avec andains. Il s'agit d'un traitement chimique mécanisé des andains. Produits herbicides utilisés. Calendrier et matériel d'application. Réglage du matériel. Organisation du travail et temps de travaux. Coûts par hectare de plantation.

0086

HO890025 - **Utilisation de la traction bovine pour la sortie des régimes en palmeraie**
De Kochko, P.
Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 297
1989, vol.44, (3), 145-149, tabl. 1, illus. 1
mot-clés : REGIME DE PALME; TRANSPORT; TRACTION ANIMALE; RENTABILITE; COTE D'IVOIRE
CD_PE230
résumé : Sur la plantation expérimentale R. Michaux (Côte d'Ivoire), le ramassage et le transport des régimes de palme sont assurés par des charrettes attelées de 2 boeufs. Organisation du ramassage. Pratique de

l'élevage. Rendement et coûts des équipes de ramassage par charrette de 1980 à 1987.

0087

HO900030 - **Le sevrage des vitroplants de palmier à huile**
Wuidart, W.; Konan, K.
Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 304
1989, vol.44, (12), 573-582, illus. 13
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PRATIQUE CULTURALE; VITROPLANT; SEVRAGE; PREPEPINIERE; PEPINIERE
CD_PE230
résumé : Les vitroplants de palmier à huile sont livrés en tubes hermétiquement fermés. Leur élevage, par rapport à du matériel végétal issu de graines, ne diffère réellement que par une étape préalable : le sevrage, qui a pour but de les acclimater aux conditions naturelles. Description de toutes les étapes du sevrage.

0088

HO900037 - **Entretien chimique des ronds de palmier à huile. Essais herbicides : glyphosateglufosinate. I. Résultats**
Hornus, P.; Ngumjeu, E.; Kouotou, M.; Kamga, E.
Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 306
1990, vol.45, (2), 57-68, ref. 8, tabl. 4
mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; HERBICIDE; ACTION DES PESTICIDES; PERSISTANCE DES PESTICIDES; PHYTOTOXICITE; CAMEROUN
CD_PE230
résumé : Une nouvelle stratégie pour l'entretien des ronds de palmiers en plantations adultes a été mise au point à la SOCAPALM (Société Camerounaise de Palmeraies), faisant suite à une série d'essais d'herbicides de la nouvelle génération. Le glufosinate en mélange avec le 2-4 D et le glyphosate 90 (nouvelle formule du glyphosate, dont le mouillant est plus efficace) ont été retenus. Un demi tour de sarclage manuel par an est maintenu, complété par un traitement à l'amétryne. Les herbicides sont épandus avec des appareils à bas-volume. Ce conseil présente les résultats des essais.

0089

HO900044 - **Entretien chimique des ronds de palmier à huile. Essais herbicides : glyphosateglufosinate. II. Intérêt économique et stratégie d'application**
Hornus, P.; Ngumjeu, E.; Kouotou, M.; Kamga, E.
Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 307

1990, vol.45, (3), 111-118, tabl. 2, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; HERBICIDE; DESHERBAGE; DESHERBAGE MECANIQUE; LUTTE CHIMIQUE; COUT; CAMEROUN

CD_PE230

résumé : Ce conseil, suite du conseil n. 306, définit les meilleures formulations d'herbicides sur le plan économique et présente une stratégie pratique d'application en plantations industrielles dans les conditions édapho-climatiques de l'Afrique tropicale humide.

0090

HO900060 - **Désherbage chimique des ronds de palmiers adultes. Technique de bas volume**

Hornus, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 309

1990, vol.45, (6), 295-304, tabl. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PLANTATION INDUSTRIELLE; DESHERBAGE; LUTTE CHIMIQUE; HERBICIDE; MAUVAISE HERBE; COUT; CAMEROUN

CD_PE230

résumé : Le procédé décrit dans ce conseil a été mis au point dans les plantations de la SOCAPALM (Société Camerounaise de Palmeraies) et est appliqué depuis plusieurs années. Principe et description du matériel. Utilisation pratique. Comparaison des coûts entre un traitement classique et un traitement à bas volume.

0091

HO900070 - **Le sous solage en plantation de palmier à huile. Présentation d'un outil adapté et des conditions de réalisation**

Caliman, J.P.; Concaret, J.; Aubry, M.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 311

1990, vol.45, (8-9), 387-394, ref. 12, tabl. 1, illus. 7

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COMPACTAGE DU SOL; SOUS SOLAGE; SOUS SOLEUSE; MATERIEL DE TRAVAIL DU SOL; PRATIQUE CULTURALE; COTE D'IVOIRE

CD_PE230

résumé : L'utilisation d'engins lourds en culture intensive se traduit souvent par la formation au niveau du sol d'horizons tassés préjudiciables au bon fonctionnement des cultures. Pour tenter de corriger ce phénomène, des essais de sous solage ont été effectués sur la plantation expérimentale Robert Michaux, Dabou, Côte d'Ivoire. Ce conseil décrit le matériel de sous solage mis au point et précise ses conditions d'utilisation.

0092

HO910014 - **Arrosage par aspersion des pépinières de palmier à huile en sacs de plastique. I. Doses et fréquences d'irrigation**

Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 314

1990, vol.45, (12), 533-538, tabl. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PEPINIERE; IRRIGATION PAR ASPERSION; CALENDRIER DES IRRIGATIONS; DOSE D'IRRIGATION

CD_PE230

résumé : L'élevage des plants en pépinière en sacs de plastique nécessite un arrosage régulier et suffisant. L'irrigation par aspersion est une méthode très supérieure à celle pied par pied. C'est une opération relativement coûteuse qui doit être gérée au plus près en assurant une parfaite satisfaction des besoins mais en évitant les excès qui peuvent être dépressifs. Ce conseil a pour but de définir une méthode de gestion de l'eau.

0093

HO910022 - **Arrosage par aspersion des pépinières de palmier à huile en sacs de plastique**

Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 315

1991, vol.46, (1), 33-38

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; IRRIGATION PAR ASPERSION; MATERIEL D'IRRIGATION; PEPINIERE

CD_PE230

résumé : Ce conseil est la suite du conseil n. 314. Il décrit la méthode d'irrigation, les quantités d'eau nécessaires et les disponibilités en eau, la durée de l'arrosage quotidien et le matériel.

0094

HO910027 - **Arrosage par aspersion des pépinières de palmier à huile en sacs de plastique. Exemple d'installation**

Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 316

1991, vol.46, (2), 79-85, tabl. 2, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PEPINIERE; IRRIGATION PAR ASPERSION; MATERIEL D'IRRIGATION

CD_PE230

résumé : L'utilisation en pépinière de la méthode d'irrigation par aspersion permet d'assurer une parfaite satisfaction des besoins en eau des plants de palmier à huile. Ce conseil, complément aux conseils n. 314 et 315, traite du dispositif d'arrosage, du choix du matériel, de l'organisation du chantier et des contrôles.

0095

HO910042 - Production du matériel végétal palmier à huile. Choix des graines germées

CIRAD. IRHO. Paris (FRA)

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 319

1991, vol.46, (5), 213-217, illus. 11

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; GRAINE; GERMINATION; SELECTION; PRATIQUE CULTURALE

CD_PE230

résumé : A l'issue de la germination, lors de la préparation des graines de palmier à huile sur le lieu de plantation, les graines germées doivent faire l'objet d'une sélection dès que le germe est différencié, avant de procéder à leur repiquage. Cette sélection a pour but d'éliminer tous les germes ne correspondant pas au type normal. Elle se fait au stade où tigelle et radicule sont différenciées. On trouvera dans ce conseil la description d'un germe normal et de ses principales anomalies.

0096

HO910070 - Plantation sur terrasses continues en courbes de niveau. Dispositif adapté à l'expérimentation agronomique

Ballo, K.; Quencez, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 324

1991, vol.46, (12), illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CULTURE EN TERRASSE; PRATIQUE CULTURALE; TERRE EN PENTE; CONSERVATION DES SOLS; COTE D'IVOIRE

CD_PE230

résumé : Les terrains pentus sont les plus sujets à la dégradation par érosion à cause des ruissellements. Les aménagements en terrasses continues avec contrepente, ouvertes mécaniquement en courbes de niveau dès que la pente est supérieure à 4% se sont révélés les plus efficaces et les moins onéreux. Ce conseil décrit les travaux préalables à l'aménagement, la technique d'aménagement proprement dite pour toute plantation et les méthodes de piquetage et de cartographie plus spécialement adaptées à la mise en place d'expériences.

PHYTOPATHOLOGIE

0097

HO770037 - Protection contre la cercosporiose du palmier à huile

Quillec, G.; Renard, J.L.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 175

1977, vol.32, (8-9), 363-365, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; CERCOSPORIOSE; MALADIE FONGIQUE; FONGICIDE; CONTROLE DE MALADIES; LUTTE CHIMIQUE

CD_PE230

résumé : Généralités sur la cercosporiose du palmier à huile. Conditions de traitement et choix des fongicides.

0098

HO790008 - La fusariose du palmier à huile. Diagnostic en plantation. Méthodes de lutte

Renard, J.L.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 190

1979, vol.34, (2), 59-63, illus. 6

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; FUSARIOSE; CONTROLE DE MALADIES; MALADIE FONGIQUE; SYMPTOME; DEGAT; COTE D'IVOIRE; GHANA; BENIN; NIGERIA; CAMEROUN; CONGO; ZAIRE

CD_PE230

résumé : La fusariose du palmier à huile est une maladie provoquée par le *Fusarium oxysporum* f. sp. *elaeidis*. Le parasite se trouve dans le sol, pénètre par les racines et se développe dans le xylème où se forment des gommages obstruant les vaisseaux et empêchant la circulation de la sève. Description des symptômes. Répartition et dégâts. Incidence sur le rendement. Méthodes de lutte.

0099

HO790033 - Les maladies et anomalies du palmier à huile en pépinière

Renard, J.L.; Quillec, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 195

1979, vol.34, (7), 331-337, ref. 6, illus. 14

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PEPINIERE; MALADIE DES PLANTES; CONTROLE DE MALADIES; CERCOSPORIOSE; BLAST; POURRITURE SECHE DU COEUR; TROUBLE NUTRITIONNEL; ARCURE DEFOLIEE; SYMPTOME; POURRITURE; MALADIE FONGIQUE

CD_PE230

résumé : Description des symptômes de la cercosporiose, du blast et de la pourriture sèche du cœur. Méthodes de lutte utilisées. Description de plusieurs autres maladies foliaires d'incidence économique négligeable et d'anomalies d'origine non pathologique.

0100

HO830032 - Fusariose et replantation. Eléments à prendre en considération pour les replantations de palmiers à huile en zone fusariée en Afrique de l'Ouest

Renard, J.L.; Quillec, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de

I'IRHO n. 235

1983, vol.38, (7), 421-427

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; FUSARIOSE; RESISTANCE AUX MALADIES; PRATIQUE CULTURALE; REPLANTATION; MALADIE FONGIQUE; AFRIQUE OCCIDENTALE
CD_PE230

résumé : Les résultats de différents essais de replantation effectués en Côte d'Ivoire ont permis de dégager quelques principes généraux pour la mise en place de jeunes palmiers: choix du matériel végétal, choix du dispositif de plantation, méthodes culturales.

0101

HO840041 - **La pourriture sèche du coeur du palmier à huile**

Renard, J.L.; Quillec, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 248

1984, vol.39, (10), 471-476

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; POURRITURE; POURRITURE SECHE DU COEUR; SYMPTOME; CONTROLE DE MALADIES; DEGAT; COTE D'IVOIRE
CD_PE230

résumé : Description de la maladie. Caractérisation des symptômes. Incidence de la maladie au champ et en pépinière. Facteurs en cause. Recommandations et méthodes de lutte.

0102

HO890012 - **Le blast du palmier à huile**

Renard, J.L.; De Franqueville, H.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 295

1989, vol.44, (1), 9-13, ref. 7, tabl. 1, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; BLAST; MALADIE DES PLANTES; CONTROLE DE MALADIES; SYMPTOME; PEPINIERE; PRATIQUE CULTURALE; LUTTE ANTIINSECTE; AFRIQUE OCCIDENTALE
CD_PE230

résumé : Etude des symptômes, de l'agent causal, des dégâts, de la répartition géographique et des méthodes de lutte contre le blast. Recensement de la maladie en Afrique de l'Ouest.

0103

HO890019 - **La pourriture sèche du coeur du palmier à huile**

Renard, J.L.; De Franqueville, H.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 296

1989, vol.44, (2), 87-92, ref. 5, illus. 7

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; POURRITURE

SECHE DU COEUR; POURRITURE; SYMPTOME; CONTROLE DE MALADIES; MALADIE DES PLANTES; LUTTE ANTIINSECTE; PRATIQUE CULTURALE

CD_PE230

résumé : Etude des symptômes en pépinière et au champ, de l'agent causal, des dégâts, de la répartition géographique et des méthodes de lutte contre la pourriture sèche du coeur. Recensement de la maladie.

0104

HO900010 - **La fusariose du palmier à huile**

Renard, J.L.; De Franqueville, H.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 300

1989, vol.44, (7), 341-349, ref. 11, tabl. 1, illus. 7

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; FUSARIOSE; MALADIE FONGIQUE; SYMPTOME; DEGAT; CONTROLE DE MALADIES

CD_PE230

résumé : Description des symptômes de la fusariose sur palmier en production, sur palmier de 1 à 4 ans avant l'entrée en production, et sur palmier avant plantation. Etude de l'agent causal, des dégâts et de la répartition géographique de la maladie. Conseils pour le recensement de la fusariose au champ. Méthode de lutte contre la maladie.

ENTOMOLOGIE, ZOOLOGIE

Les fiches techniques sur les ravageurs sont à consulter dans les numéros spéciaux d'Oléagineux de juillet 1978, avril 1981 et novembre 1991.

0105

HO740003 - **Méthode de prélèvement pour l'analyse nématologique. Principe d'extraction. Observation**

Renard, J.L.

Oléagineux (FRA), FRE, Conseils de l'IRHO n. 135

1974, vol.29, (1), 19-22, ref. 3, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; ECHANTILLONNAGE; NEMATODA; RHADINAPHELENCUS COCOPHILUS

CD_PE230

résumé : Description de quelques techniques simples d'analyses nématologiques dans le sol et les racines permettant de déceler si des nématodes peuvent être à l'origine des anomalies observées. Méthode de prélèvement des échantillons de sol et de racines. Méthodes d'extraction des nématodes à partir du sol. Méthodes d'extraction à partir des racines. Extraction de *Rhadinaphelencus cocophilus* des tissus de cocotiers atteints de l'anneau rouge. Concentration des nématodes.

0106

HO770002 - Traitements aériens des plantations industrielles de palmiers à huile. I. Le matériel et l'organisation

Genty, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 168

1977, vol.32, (1), 5-8, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; EPANDAGE AERIEN; PLANTATION INDUSTRIELLE; INSECTICIDE; AERONEF; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; METHODE D'APPLICATION
CD_PE230

résumé : Description des différentes opérations permettant d'assurer rapidement et efficacement un traitement aérien des plantations industrielles de palmiers à huile : Type d'appareil utilisé et équipement de pulvérisation ; Organisation du terrain d'atterrissage ; Organisation du chantier de traitement.

0107

HO770007 - Traitements aériens des plantations industrielles de palmiers à huile II. La réalisation

Genty, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 169

1977, vol.32, (2), 51-54

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; EPANDAGE AERIEN; PLANTATION INDUSTRIELLE; INSECTICIDE; AERONEF; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; METHODE D'APPLICATION
CD_PE230

résumé : Description de la réalisation d'un traitement aérien sur une plantation de palmiers à huile : Forme des lots et sens de traitement ; Personnel sur le chantier ; Horaires de traitement; Contrôle de fumigation; Rendements.

0108

HO780008 - La récolte, le conditionnement et l'envoi d'échantillons d'insectes ou d'acariens pour identification

Morin, J.P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 180

1978, vol.33, (2), 77-80, illus. 3

mot-clés : INSECTE NUISIBLE; ACARIEN NUISIBLE; CONDITIONNEMENT; ECHANTILLONNAGE
CD_PE230

résumé : Aucune méthode de lutte anti-insecte ne peut-être efficacement entreprise si ceux-ci ne sont pas parfaitement identifiés. Méthodes de récolte d'échantillons d'insectes ou d'acariens: préparation et conservation, étiquetage, envoi pour identification.

0109

HO780022 - Insecticides et acaricides utilisés pour la protection des cultures de palmiers à huile et de cocotiers

Morin, J.P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 183

1978, vol.33, (5), 219-223, tabl. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; LUTTE CHIMIQUE; INSECTICIDE; ACARICIDE; LUTTE ANTIRAVAGEUR; PESTICIDE; PHYTOTOXICITE
CD_PE230

résumé : Présentation des produits utilisés par type de ravageurs et aux divers stades de la culture. Principaux insecticides et acaricides employés avec indication de leur origine chimique, de leur toxicité et de leur nom commerciaux.

0110

HO780027 - Contrôles sanitaires des plantations adultes de palmiers à huile en Afrique de l'Ouest. I. Contrôles ordinaires

Morin, J.P.; Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 184

1978, vol.33, (6), 277-281, tabl. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE; INSECTE NUISIBLE; AFRIQUE OCCIDENTALE
CD_PE230

résumé : Même lorsqu'une plantation de palmiers à huile ne présente aucun signe d'attaque par des ravageurs il est nécessaire d'y réaliser des contrôles périodiques. Définition et travail de l'équipe de surveillance phytosanitaire. Dispositions pratiques permettant de suivre le déplacement des équipes et de contrôler leur travail. Surveillance et fichiers phytosanitaires.

0111

HO780033 - Contrôles sanitaires des plantations adultes de palmiers à huile en Afrique de l'Ouest. II. Contrôles spéciaux

Morin, J.P.; Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 185

1978, vol.33, (8-9), 429-434, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COELAENOMENODERA; SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE; INSECTE NUISIBLE; AFRIQUE OCCIDENTALE
CD_PE230

résumé : En présence anormale d'un ravageur dans des plantations de palmier à huile (généralement une pullulation de *Coelaenomenodera* ou de chenilles

défoliatrices) il est nécessaire d'effectuer des contrôles supplémentaires appelés contrôles spéciaux. Leur but est de déterminer l'étendue du foyer et le niveau exact des populations. Leur poursuite et leur fréquence dépendent du ravageur et de la gravité de l'attaque et ne concernent que la partie infestée. Description de la procédure à suivre.

0112

HO780042 - Contrôles sanitaires des plantations adultes de palmiers à huile en Amérique Latine
Genty, P.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 187

1978, vol.33, (11), 549-553, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE; INSECTE NUISIBLE; AMERIQUE LATINE

CD_PE230

résumé : La méthode décrite permet de connaître de façon permanente et rapide (15 j.) la situation sanitaire de toute la plantation. Elle comprend : le contrôle ordinaire et industriel et le contrôle spécial ou supplémentaire en cas de présence anormalement élevée du ravageur.

0113

HO790023 - Méthode de lutte contre *Coelaenomenodera* par introduction d'insecticide systémique dans le stipe du palmier à huile

Philippe, R.; Diarrassouba, S.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 193

1979, vol.34, (5), 229-233, illus. 4

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COELAENOMENODERA; LUTTE ANTIINSECTE; INSECTE NUISIBLE; LUTTE CHIMIQUE; INSECTICIDE; INJECTION D'ARBRES; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; METHODE D'APPLICATION

CD_PE230

résumé : L'insecticide systémique introduit à l'intérieur de 2 perforations effectuées dans le stipe du palmier à huile est véhiculé par la sève jusqu'à la couronne foliaire et absorbé par les insectes qui se nourrissent des feuilles parmi lesquels les larves et les adultes de *Coelaenomenodera*. Présentation de la technique de traitement et du matériel nécessaire. Organisation du chantier. Période favorable au traitement. Décision de traitement et détermination de la surface à traiter.

0114

HO800008 - Surveillance sanitaire des jeunes cultures en Afrique de l'Ouest

Dufour, F.; Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 201

1980, vol.35, (2), 85-88

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE; INSECTE NUISIBLE; MALADIE DES PLANTES; AFRIQUE OCCIDENTALE

CD_PE230

résumé : La surveillance en jeunes cultures a pour objectif de déceler les différents dégâts que peuvent subir les jeunes palmiers du fait des insectes, des mammifères, des maladies ou de façons culturales inadaptées avant qu'il n'y ait aggravation irréversible. Cette surveillance sanitaire comporte des contrôles routiniers sur toute la plantation et des contrôles spéciaux éventuels limités à la zone où on été repérés les dégâts et qui permettent d'évaluer la gravité des dommages et de décider quelle intervention est nécessaire.

0115

HO810048 - Description et lutte contre *Castnia daedalus* Cr. (Lep. Castnidae), ravageur du palmier à huile en Amérique du Sud

Huguenot, R.; Vera, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 219

1981, vol.36, (11), 543-548, illus. 3

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; LEPIDOPTERA; CASTNIA DAEDALUS; INSECTE NUISIBLE; DEGAT; LUTTE CHIMIQUE; LUTTE BIOLOGIQUE; LUTTE ANTIINSECTE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; COUT; PEROU; AMERIQUE DU SUD

CD_PE230

résumé : Ce lépidoptère à l'état larvaire cause des dégâts, notamment dans les plantations industrielles du Pérou. Il est également très nuisible au cocotier, par exemple en Guyane française. Description biologique de l'insecte, comportement et dégâts, méthodes de lutte.

0116

HO830018 - Méthode d'estimation des populations de *Castnia daedalus* (Lépidoptère, Castnidae) sur le palmier à huile

Mariau, D.; Huguenot, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 232

1983, vol.38, (4), 227-230, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; LEPIDOPTERA; CASTNIA DAEDALUS; INSECTE NUISIBLE; POPULATION ANIMALE

CD_PE230

résumé : Méthode d'estimation des populations larvaires

et adultes de *Castnia daedalus*. Description et biologie de l'insecte. Méthode d'estimation des populations larvaires. Méthode d'estimation des populations adultes. Régimes taraudés et pourris.

0117

HO830027 - Avantages et inconvénients des méthodes de lutte chimique contre *Coelaenomenodera minuta* (Coleoptera, Chrysomelidae), hispine mineur du palmier à huile

Mariau, D.; Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 234

1983, vol.38, (6), 365-370, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COELAENOMENODERA MINUTA; INSECTE NUISIBLE; LUTTE CHIMIQUE; EPANDAGE AERIEN; INJECTION D'ARBRES; LUTTE ANTIINSECTE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; METHODE D'APPLICATION CD_PE230

résumé : On dispose actuellement de 2 méthodes de lutte chimique contre *Coelaenomenodera minuta*. Principe, coût, avantages et inconvénients de ces 2 traitements aérien et endotherapique.

0118

HO830042 - Une méthode efficace de protection des jeunes palmiers à huile contre les rats: la distribution préventive d'appâts empoisonnés

Prioux, G.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 237

1983, vol.38, (10), 535-539

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; RONGEUR; LUTTE ANTIRONGEUR; RAT; MAMMIFERE NUISIBLE; PIEGEAGE DES ANIMAUX; ATTRACTIF; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE CD_PE230

résumé : La protection des jeunes palmiers contre les rongeurs par la distribution préventive d'appâts empoisonnés constitue, lorsque les appâts sont correctement formulés et préparés, une méthode de lutte efficace et peu onéreuse. Composition et coût des appâts. Nombre et localisation. Fréquence d'épandage. Que faire en cas d'attaque ? Efficacité de la méthode. Risques pour l'environnement.

0119

HO830047 - Traitements chimiques par hélicoptère des plantations industrielles de palmiers à huile. I. Modalités de traitement

Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 238

1983, vol.38, (11), 585-593

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; EPANDAGE AERIEN; INSECTICIDE; HELICOPTERE; PLANTATION INDUSTRIELLE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; METHODE D'APPLICATION CD_PE230

résumé : Lorsque les superficies infestées par les ravageurs sont très importantes, le seul moyen rapide et économique pour juguler les pullulations reste le traitement aérien. L'hélicoptère se révèle préférable à l'avion. Description de l'appareil et de l'équipement pour la pulvérisation. Organisation de la zone d'atterrissage. Organisation du chantier de traitement.

0120

HO830052 - Traitements chimiques par hélicoptère des plantations industrielles de palmiers à huile. II. Réalisation des traitements

Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 239

1983, vol.38, (12), 647-650

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; INSECTICIDE; EPANDAGE AERIEN; HELICOPTERE; PLANTATION INDUSTRIELLE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; METHODE D'APPLICATION CD_PE230

résumé : Ce conseil est la suite du conseil n. 238. Il aborde les modalités, le déroulement et le rendement du traitement aérien.

0121

HO862785 - Grillages spirales pour la protection des jeunes palmiers à huile contre les rongeurs

Faivre, Y.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 262

1986, vol.41, (1), 9-14, illus. 6

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; RONGEUR; LUTTE PHYSIQUE; LUTTE ANTIRONGEUR; MAMMIFERE NUISIBLE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE CD_PE230

résumé : Présentation des méthodes classiques de protection et de la méthode des grillages spirales. Cette dernière présente 2 avantages : une bonne efficacité sur gros rongeurs et un coût moindre à l'hectare. Mais elle est plus exigeante en main d'œuvre et nécessite un soin tout particulier lors de la pose du grillage.

0122

HO862790 - Le contrôle de *Rhynchophorus palmarum* par piégeage à l'aide de morceaux de palmier

Morin, J.P.; Lucchini, F.; De Araujo, J.C.A.; Ferreira, J.M.S.; Fraga, L.S.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 263

1986, vol.41, (2), 57-62, ref. 10, illus. 5

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; RHYNCHOPHORUS PALMARUM; INSECTE NUISIBLE; ATTRACTIF; RHYNCHOPHORUS; LUTTE ANTIINSECTE; PIEGEAGE DES ANIMAUX; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE

CD_PE230

résumé : Biologie de *Rhynchophorus palmarum* et lutte par piégeage à l'aide de morceaux du palmier qui lui sert d'abri et où il peut s'alimenter et se reproduire. On donne des informations sur le matériel végétal utilisé, la forme et le nombre des morceaux, la durée d'attractivité, l'élimination des rhynchophores, le nombre de pièges et l'époque de piégeage. Cette méthode peut-être également appliquée à *R. ferrugineux* et *R. phoenicis*.

0123

HO862836 - La lutte contre les cochons sauvages en utilisant les clôtures électriques. Exemple d'une méthode efficace pour la protection des plantations de jeunes cocotiers

Schmidt, A.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 272

1986, vol.41, (12), tabl. 1, illus. 1

mot-clés : COCOS NUCIFERA; ELAEIS GUINEENSIS; MAMMIFERE NUISIBLE; PORCIN; LUTTE PHYSIQUE; LUTTE ANTIRAVAGEUR; CLOTURE; INSTALLATION ELECTRIQUE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE

CD_PE230

résumé : Caractéristiques techniques, conception, mise en place et coûts d'une clôture électrique utilisée pour la protection des jeunes cocoteraies contre les cochons sauvages. La méthode peut également être utilisée pour la protection des jeunes palmeraies.

0124

HO870926 - La protection raisonnée des cultures de cocotiers et de palmiers à huile en Indonésie. I

Desmier de Chenon, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 278

1987, vol.42, (6), 223-231, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; INSECTE NUISIBLE; ACARIEN

NUISIBLE; MAMMIFERE NUISIBLE; MOLLUSQUE NUISIBLE; LUTTE CHIMIQUE; PESTICIDE; PEPINIERE; PLANTATIONS; LUTTE ANTIRAVAGEUR; INDONESIE; ASIE DU SUD EST

CD_PE230

résumé : Présentation sous forme de tableau des divers moyens de lutte chimique contre les ravageurs du cocotier et du palmier à huile en pépinière, en jeunes cultures et en plantations adultes. Espèces nuisibles, matière active, dose et observations diverses.

0125

HO870927 - La protection raisonnée des cultures de cocotiers et de palmiers à huile en Indonésie. II

Desmier de Chenon, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 279

1987, vol.42, (7), 281-290, tabl. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COCOS NUCIFERA; PESTICIDE; INSECTICIDE; ACARICIDE; MOLLUSCICIDE; RODENTICIDE; ACTION DES PESTICIDES; PERSISTANCE DES PESTICIDES; PHYTOTOXICITE; LUTTE ANTIRAVAGEUR; LUTTE CHIMIQUE; INDONESIE; ASIE DU SUD EST

CD_PE230

résumé : Afin d'utiliser au mieux les principaux produits phytosanitaires recommandés dans le conseil de l'IRHO n. 278, on a répertorié sous forme de tableaux, leurs caractéristiques essentielles, à savoir : la toxicité, la persistance et le mode d'action, direct vis-à-vis des organismes nuisibles, et secondaire à l'égard des auxiliaires. Une explication des termes utilisés est, de plus, donnée pour en faciliter l'interprétation.

0126

HO880003 - Système économique et pratique de rebouchage des perforations des troncs de palmiers à huile traités par injection

Reyes Rincon, A.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 284

1988, vol.43, (1), 9-12, illus. 1

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; PRATIQUE CULTURALE; INJECTION D'ARBRES

CD_PE230

résumé : Dès la fin des années 70, on a mis au point la technique d'injection pour le contrôle des ravageurs dans les diverses zones de culture du palmier à huile. Cette technique donne de bons résultats mais suppose que l'on bouche le trou après absorption du produit appliqué. Ce travail grève les coûts de main d'œuvre et de matériel. On propose dans ce conseil, un système de rebouchage sûr, pratique, facile à réaliser et économique.

0127

HO900047 - Modalités pratiques de lutte chimique contre *Coelaenomenodera minuta* Uhmann (Coleoptera - Chrysomelidae - Hispinae)
Philippe, R.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 308

1990, vol.45, (4), 165-173, illus. 2

mot-clés : ELAEIS GUINEENSIS; COELAENOMENODERA MINUTA; INSECTE NUISIBLE; LUTTE CHIMIQUE; INSECTICIDE; METHODE DE LUTTE ANTIPARASITE; LUTTE ANTINSECTE; COUT; METHODE D'APPLICATION; AFRIQUE OCCIDENTALE

CD_PE230

résumé : Il existe 5 méthodes de lutte chimique contre ce ravageur. 3 d'entre elles particulièrement efficaces sont présentées ici : Traitement systémique ; Traitement par pulvérisation ; Traitement par thermonébulisation.

CHIMIE, TECHNOLOGIE

0128

HO900055 - Procédures de mesures de résultats de centrifugation

Fanguin, J.

Oléagineux (FRA), FRE; ENG; SPA, Conseils de l'IRHO n. 301

1990, vol.45, (5), 233-239, tabl. 2, illus. 1

mot-clés : HUILE DE PALME; HUTLERIE; DECANTEUR; MATERIEL

CD_PE230

résumé : Principe de fonctionnement des décanteurs centrifuges à axe horizontal en huilerie de palme. Présentation d'une procédure de contrôle pour évaluer les pertes en huile lors de la décantation.

INDEX AUTEURS

Abega 0077.	Daniel, C. 0001, 0002, 0005, 0019, 0041.
Amblard, P. 0066, 0067.	De Araujo, J.C.A. 0122.
Arnaud, F. 0050, 0051.	De Franqueville, H. 0102, 0103, 0104.
Arribas, C. 0065.	De Kochko, P. 0078, 0086.
Aubry, M. 0091.	De Taffin, G. 0041.
Ballo, K. 0096.	Desmier de Chenon, R. 0124, 0125.
Bonnot, F. 0005.	Diarrassouba, S. 0113.
Boum, M. 0080.	Dubos, B. 0082, 0083.
Bourgoing, R. 0076.	Dufour, F. 0058, 0059, 0060, 0114.
Bourguet, M. 0054.	Dupré, C. 0061.
Boutin, D. 0044, 0055, 0057, 0066, 0067, 0076.	Faivre, Y. 0052, 0121.
Caliman, J.P. 0078, 0091.	Fanguin, J. 0128.
Chaillard, H. 0032.	Ferreira, J.M.S. 0122.
Chaine, C. 0020.	Fraga, L.S. 0122.
Concaret, J. 0091.	Gah, B. 0042.
Corrado, F. 0025, 0056.	Gazzo, A. 0048.

Genty, P.
0106, 0107, 0112.

Guichard, P.H.
0017.

Gérard, P.
0032.

Hamel, P.
0072.

Hornus, P.
0063, 0077, 0079, 0080, 0084, 0085,
0088, 0089, 0090.

Huguenot, R.
0027, 0028, 0030, 0031, 0045, 0046,
0048, 0065, 0068, 0115, 0116.

IRHO, Division Agronomie.
Montpellier (FRA)
0007, 0008, 0009, 0026.

IRHO. Division Palmier. Paris (FRA)
0012, 0013.

IRHO, Division Systèmes et Moyens de
Production. Paris (FRA)
0070.

IRHO. La Mé (CIV)
0075.

IRHO. Paris (FRA)
0035, 0036, 0039, 0074, 0095.

Jacquemard, J.C.
0021.

Kamga, E.
0088, 0089.

Konan, K.
0087.

Kouotou, M.
0088, 0089.

Lucchini, F.
0122.

Mariau, D.
0116, 0117.

Martin, G.
0014, 0015, 0018, 0037, 0038, 0040,
0047, 0049, 0053, 0056, 0069.

Morin, J.P.
0108, 0109, 0110, 0111, 0122.

Naranjo Valencia, J.D.
0081.

Nguimjeu, E.
0088, 0089.

Njongo, S.N.
0079.

Ochs, R.
0010, 0016, 0022.

Olivin, J.
0003, 0004, 0010, 0016.

Pacheco, A.R.
0024.

Philippe, R.
0110, 0111, 0113, 0114, 0117, 0119,
0120, 0127.

Plata, J.
0033.

Poncelet, M.
0029.

Pralain, J.
0034.

Prioux, G.
0118.

Quencez, P.
0010, 0022, 0023, 0054, 0058, 0059,
0060, 0062, 0064, 0073, 0092, 0093,
0094, 0096.

Quillec, G.
0097, 0099, 0100, 0101.

Renard, J.L.
0097, 0098, 0099, 0100, 0101, 0102,
0103, 0104, 0105.

Renault, P.
0032.

Rey, H.
0010.

Reyes Rincon, A.
0126.

Rognon, F.
0066, 0067.

Schmidt, A.
0123.

Surre, C.
0011.

Tailliez, B.J.
0024.

Van, N.H.
0006.

Veldhuis, J.
0064, 0071.

Vera, J.
0068, 0115.

Wuidart, W.
0025, 0043, 0044, 0087.

INDEX MATIERES

ET GEOGRAPHIQUE

ABATTAGE D'ARBRES
0027, 0028, 0061.

ACARICIDE
0109, 0125.

ACARIEN NUISIBLE
0108, 0124.

ACTION DES PESTICIDES
0088, 0125.

AERONEF
0106, 0107.

AFRIQUE OCCIDENTALE
0100, 0102, 0110, 0111, 0114, 0127.

AGROMETEOROLOGIE
0007, 0008, 0009.

AMENAGEMENT HYDRAULIQUE
0031, 0034.

AMERIQUE DU SUD
0115.

AMERIQUE LATINE
0112.

ANALYSE STATISTIQUE
0005.

ANDAINAGE
0027, 0037, 0040, 0069.

ARCURE DEFOLIEE
0099.

ASIE DU SUD EST
0055, 0057, 0124, 0125.

ATTRACTIF
0118, 0122.

AZOTE
0026.

BAMBOU
0052.

BENIN
0041, 0098.

BESOIN EN EAU
0011, 0019.

BILAN HYDRIQUE
0011.

BLAST
0099, 0102.

BORE
0014.

BROUETTE
0077.

CALENDRIER DES IRRIGATIONS
0092.

CAMEROUN
0084, 0088, 0089, 0090, 0098.

CARENCE EN OLIGOELEMENT
0013, 0014, 0024.

CARENCE MINERALE
0012, 0026.

CASTNIA DAEDALUS
0115, 0116.

CERCOSPORIOSE
0097, 0099.

CHLORURE DE SODIUM
0018.

CHROMOLAENA ODORATA
0084, 0085.

CLOTURE
0123.

COCOS NUCIFERA
0001, 0002, 0005, 0006, 0007, 0008,
0009, 0015, 0066, 0067, 0076, 0105,
0109, 0122, 0123, 0124, 0125.

COELAENOMENODERA
0111, 0113.

COELAENOMENODERA MINUTA
0117, 0127.

COLOMBIE
0027, 0029, 0030, 0031, 0033, 0081.

COMPACTAGE DU SOL
0091.

CONDITIONNEMENT
0015, 0051, 0053, 0108.

CONGO
0098.

CONSERVATION DES SOLS
0073, 0078, 0096.

CONTROLE DE MALADIES
0097, 0098, 0099, 0101, 0102, 0103,
0104.

CONTROLE DE QUALITE
0032, 0056.

COTE D'IVOIRE
0052, 0082, 0083, 0086, 0091, 0096,
0098, 0101.

COURS D'EAU
0031, 0034.

COUT
0062, 0063, 0084, 0085, 0089, 0090,
0115, 0127.

CRITERE D'EMPLACEMENT
0003, 0004, 0010.

CROISSANCE
0006, 0021.

CUIVRE
0024.

CULTURE EN TERRASSE
0029, 0096.

DECANTEUR
0128.

DEFRICHEMENT
0040, 0069.

DEGAT
0098, 0101, 0104, 0115.

DEGAT DU AU VENT
0033.

DESHERBAGE
0047, 0058, 0059, 0060, 0063, 0066,
0067, 0072, 0076, 0080, 0084, 0085,
0089, 0090.

DESHERBAGE MECANIQUE
0084, 0089.

DESSOUCHAGE
0027.

DIAGNOSTIC FOLIAIRE
0015, 0016.

DISPOSITIF EXPERIMENTAL
0001, 0002.

DOSE D'IRRIGATION
0092.

DRAGAGE
0071.

ECHANTILLONNAGE
0015, 0016, 0053, 0105, 0108.

ECLAIRCISSAGE
0039, 0041.

ELAEIS GUINEENSIS

0001, 0002, 0003, 0004, 0005, 0006,
0007, 0008, 0009, 0010, 0011, 0012,
0013, 0014, 0015, 0016, 0017, 0018,
0019, 0021, 0022, 0023, 0024, 0025,
0026, 0027, 0028, 0029, 0030, 0031,
0033, 0034, 0035, 0036, 0037, 0038,
0039, 0040, 0041, 0042, 0043, 0044,
0046, 0047, 0048, 0049, 0050, 0051,
0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059,
0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065,
0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071,
0072, 0073, 0074, 0075, 0076, 0078,
0079, 0080, 0082, 0083, 0084, 0085,
0087, 0088, 0089, 0090, 0091, 0092,
0093, 0094, 0095, 0096, 0097, 0098,
0099, 0100, 0101, 0102, 0103, 0104,
0105, 0106, 0107, 0109, 0110, 0111,
0112, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117,
0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123,
0124, 0125, 0126, 0127.

ENGRAIS A OLIGOELEMENTS

0018.

ENGRAIS AZOTE

0018.

ENGRAIS MAGNESIEN

0018.

ENGRAIS MINERAL

0018.

ENGRAIS PHOSPHATE

0018.

ENGRAIS POTASSIQUE

0018.

ENGRAIS SIMPLE

0018.

EPANDAGE AERIEN

0106, 0107, 0117, 0119, 0120.

EROSION HYDRIQUE

0073, 0078.

ETUDE DE FAISABILITE

0003, 0004.

EUPATORIUM ODORATUM

0072.

EVAPORATION

0008, 0009.

EXCAVATEUR

0071.

EXPERIMENTATION

0001, 0002, 0005.

FACTEUR DU MILIEU

0003, 0004, 0010.

FERTILISATION

0018.

FEUILLE

0015, 0016, 0020.

FONGICIDE

0097.

FOUR

0020.

FUSARIOSE

0098, 0100, 0104.

GERMINATION

0025, 0095.

GERMOIR

0017.

GHANA

0098.

GRAINE

0025, 0095.

GRAVIER

0006.

GYROBROYAGE

0084.

HAUTEUR

0021.

HELICOPTERE

0119, 0120.

HERBICIDE

0047, 0058, 0059, 0060, 0063, 0066,
0067, 0072, 0080, 0088, 0089, 0090.

HUILE DE PALME

0128.

HUILERIE

0128.

HUMIDITE

0008, 0051.

IMPERATA

0076.

IMPERATA CYLINDRICA

0066, 0067.

INDONESIE

0066, 0067, 0124, 0125.

INFLORESCENCE

0022, 0039, 0041.

INJECTION D'ARBRES

0113, 0117, 0126.

INSECTE NUISIBLE

0108, 0110, 0111, 0112, 0113, 0114,
0115, 0116, 0117, 0122, 0124, 0127.

INSECTICIDE

0106, 0107, 0109, 0113, 0119, 0120,
0125, 0127.

INSOLATION

0009.

INSTALLATION ELECTRIQUE

0123.

INSTRUMENT DE MESURE

0008, 0009.

INSTRUMENT METEOROLOGIQUE

0008, 0009.

INVENTAIRE

0035, 0069.

IRRIGATION

0062.

IRRIGATION PAR ASPERSION

0092, 0093, 0094.

LEPIDOPTERA

0115, 0116.

LUTTE ANTIEROSION

0073, 0078.

LUTTE ANTIINONDATION

0031, 0071.

LUTTE ANTIINSECTE

0102, 0103, 0113, 0115, 0117, 0122,
0127.

LUTTE ANTIRAVAGEUR

0109, 0123, 0124, 0125.

LUTTE ANTIRONGEUR

0118, 0121.

LUTTE BIOLOGIQUE

0115.

LUTTE CHIMIQUE

0047, 0058, 0059, 0060, 0063, 0066,
0067, 0072, 0080, 0085, 0089, 0090,
0097, 0109, 0113, 0115, 0117, 0124,
0125, 0127.

LUTTE PHYSIQUE

0121, 0123.

MACHINISME AGRICOLE
0049, 0065.

MAGNESIUM
0013.

MALADIE DES PLANTES
0099, 0102, 0103, 0114.

MALADIE FONGIQUE
0097, 0098, 0099, 0100, 0104.

MAMMIFERE NUISIBLE
0118, 0121, 0123, 0124.

MATERIEL
0048, 0050, 0128.

MATERIEL D'IRRIGATION
0093, 0094.

MATERIEL DE DESHERBAGE
0084.

MATERIEL DE MANUTENTION
0071.

MATERIEL DE RECOLTE
0055, 0057, 0064.

MATERIEL DE TRAVAIL DU SOL
0091.

MATERIEL FORESTIER
0027, 0028.

MATURATION
0023.

MATURITE
0032.

MAUVAISE HERBE
0047, 0053, 0058, 0059, 0060, 0063,
0066, 0067, 0072, 0076, 0084, 0085,
0090.

MESURE
0021.

METHODE
0019.

METHODE D'APPLICATION
0106, 0107, 0113, 0117, 0119, 0120,
0127.

METHODE DE LUTTE
ANTIPARASITE
0106, 0107, 0113, 0115, 0117, 0118,
0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0127.

MISE EN VALEUR DU SOL
0082, 0083.

MOLLUSCICIDE
0125.

MOLLUSQUE NUISIBLE
0124.

MULET
0081.

MULTIPLICATION VEGETATIVE
0052.

NAPPE SOUTERRAINE
0083.

NEMATODA
0105.

NIGERIA
0098.

NUTRITION DES PLANTES
0012, 0013, 0014, 0016, 0024, 0026.

PEPINIERE
0024, 0042, 0044, 0062, 0068, 0087,
0092, 0093, 0094, 0099, 0102, 0124.

PEROU
0065, 0115.

PERSISTANCE DES PESTICIDES
0088, 0125.

PERTE DE RECOLTE
0056.

PESTICIDE
0109, 0124, 0125.

PHYTOTOXICITE
0088, 0109, 0125.

PIEGEAGE DES ANIMAUX
0118, 0122.

PIQUETAGE
0070.

PLANTATION
0042.

PLANTATION INDUSTRIELLE
0001, 0002, 0003, 0004, 0010, 0027,
0028, 0030, 0031, 0034, 0035, 0036,
0040, 0046, 0049, 0061, 0069, 0070,
0071, 0073, 0078, 0088, 0089, 0090,
0106, 0107, 0119, 0120.

PLANTATION VILLAGEOISE
0076.

PLANTATIONS
0124.

PLANTE DE COUVERTURE
0067, 0076.

POLLEN
0051.

POLLINISATION
0048, 0050, 0051.

POLLINISATION ARTIFICIELLE
0048, 0050, 0051.

POPULATION ANIMALE
0116.

PORCIN
0123.

POTASSIUM
0012.

POURRITURE
0099, 0101, 0103.

POURRITURE SECHE DU COEUR
0099, 0101, 0103.

PRATIQUE CULTURALE
0029, 0033, 0039, 0041, 0042, 0043,
0044, 0052, 0054, 0060, 0062, 0063,
0066, 0067, 0068, 0074, 0075, 0078,
0079, 0080, 0087, 0091, 0095, 0096,
0100, 0102, 0103, 0126.

PRECIPITATION
0009.

PREPARATION DU SITE
0027, 0028, 0035, 0040, 0065, 0069,
0070.

PREPEPINIERE
0043, 0074, 0075, 0087.

PREVISION DE RENDEMENT
0022.

PUERARIA
0076.

PUISSANCE DE TRACTION
0038, 0049.

RAT
0118.

RECOLTE
0032, 0051, 0055, 0056, 0057, 0064.

RECRU
0080.

REGIME DE PALME
0022, 0023, 0032, 0038, 0045, 0055,
0056, 0057, 0064, 0077, 0081, 0086.

RENTABILITE
0086.

REPIQUAGE
0074.

REPLANTATION
0061, 0072, 0100.

REPONSE DE LA PLANTE
0037.

RESEAU DE DRAINAGE
0082, 0083.

RESISTANCE AUX MALADIES
0100.

RHADINAPHELENCUS
COCOPHILUS
0105.

RHYNCHOPHORUS
0122.

RHYNCHOPHORUS PALMARUM
0122.

RODENTICIDE
0125.

RONGEUR
0118, 0121.

ROULAGE
0076.

ROULEAU
0076.

ROUTE
0030, 0034, 0036, 0046, 0070.

SAISON
0023.

SECHAGE
0020.

SECHOIR
0020.

SELECTION
0043, 0044, 0062, 0095.

SEMIS DIRECT
0068.

SEVRAGE
0087.

SOL DE FORET
0027, 0028, 0035, 0040, 0069.

SOL DE TERRES HUMIDES
0029, 0030, 0065.

SOL HYDROMORPHE
0082, 0083.

SOL TROPICAL
0006.

SOUS SOLAGE
0091.

SOUS SOLEUSE
0091.

STATION METEOROLOGIQUE
0007, 0008, 0009.

STOCKAGE
0051.

STOMATE
0019.

SURVEILLANCE EPIDEMIOLOGIQUE
0062, 0110, 0111, 0112, 0114.

SYMPTOME
0012, 0013, 0014, 0024, 0026, 0098,
0099, 0101, 0102, 0103, 0104.

TAILLE
0054, 0079.

TECHNIQUE DE PREVISION
0022.

TEMPERATURE
0008.

TEMPS DE TRAVAIL
0040, 0062, 0068, 0069.

TERRE EN PENTE
0073, 0096.

TEXTURE DU SOL
0006.

TRACTEUR
0038, 0065.

TRACTEUR A CHENILLES
0065.

TRACTEUR A ROUES
0049.

TRACTION ANIMALE
0045, 0086.

TRAITEMENT THERMIQUE
0025.

TRANSPORT
0045, 0077, 0081, 0086.

TRANSPORT ROUTIER
0038.

TRONCONNAGE
0028.

TROUBLE NUTRITIONNEL
0099.

TYPE DE SOL
0010.

VIABILITE
0051.

VITROPLANT
0087.

ZAIRE
0098.

ZONE ARIDE
0041.